



GIOVENZANA

INTERNATIONAL B.V.

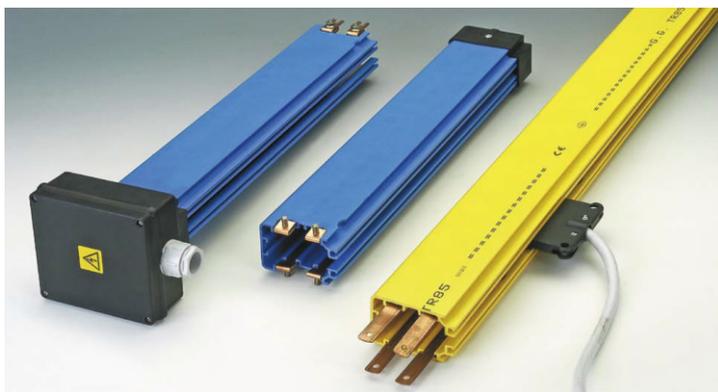


**СИСТЕМЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

Шинопроводная система – троллеи серии TR60 и TR85 Джовенцана

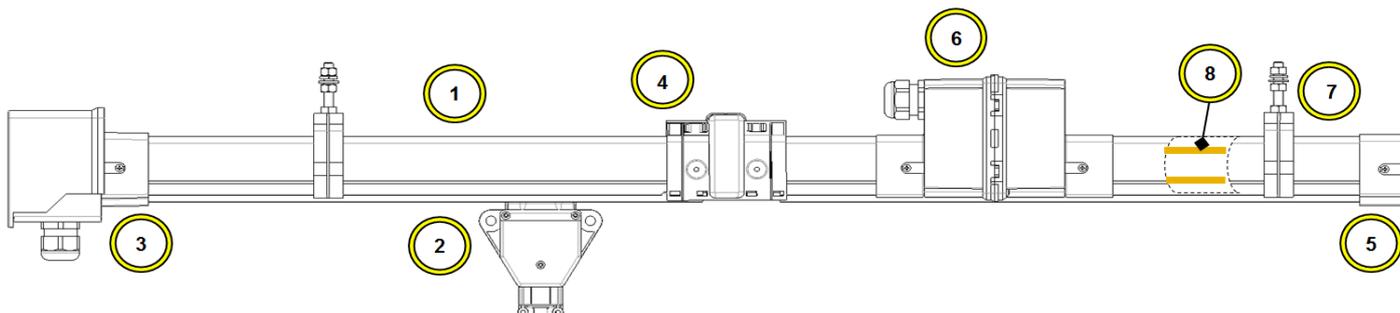
стр. 44 – 67

“Троллейная” система шинопроводов – современная и безопасная система передачи электроэнергии для различных типов оборудования, таких как: краны, мостовые краны, ленточные и цепные ковееры и т.д...
“Троллейная” система соответствует всем основным международным стандартам, гарантируя безопасность персонала, надежность и простоту в установке.



- ✓ **Всемирное использование:** соответствует всем основным международным стандартам
- ✓ **Безопасность:** проводники защищены и изолированы корпусом шинопровода.
- ✓ **Материалы высшего качества:** самозатухающие и сверхпрочные.
- ✓ **Простой и Быстрый монтаж:** для крепления большинства деталей нужно просто “щелкнуть” (НЕ требуются инструменты).
- ✓ **Мобильность:** внутренняя и наружная установка, все компоненты устойчивы к разностям температур.
- ✓ **Возможность расширения:** множество возможностей расширения и персонализации линии.

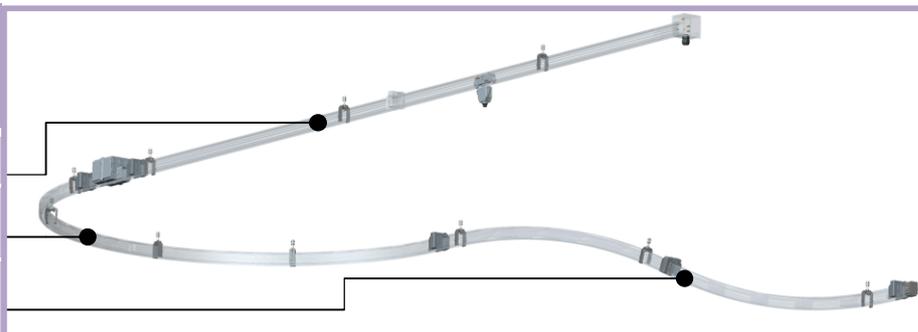
Схема стандартной линии



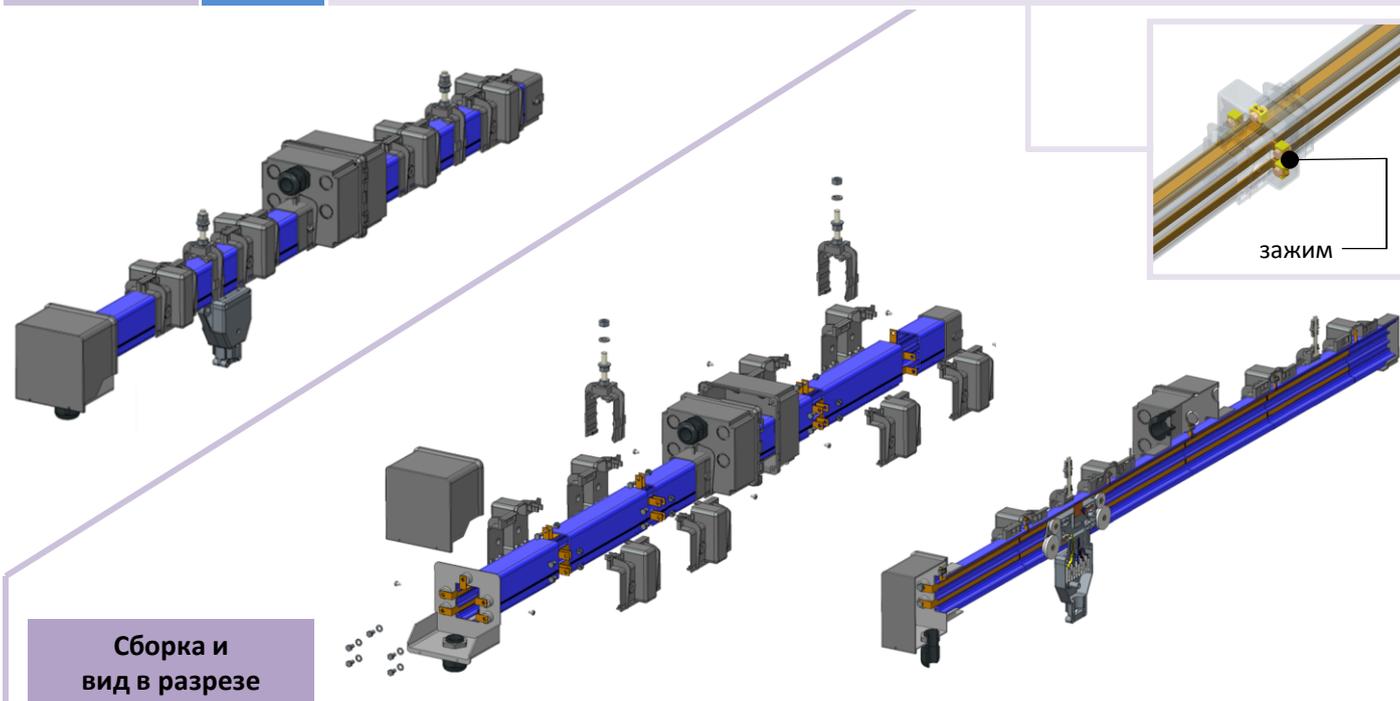
ID	Название	Функция
①	Шинопровод	корпус из ПВХ
②	Токосъемник	передает электроэнергию с проводника на нагрузку
③	Подвод питания	соединяет блок питания с проводниками
④	Соединительная муфта/ Муфта для точки фиксации	соединяет секции шинопровода/создает зафиксированную точку
⑤	Заглушка	закрывает и защищает конец линии шинопровода
⑥	Линейный подвод питания	предотвращает падение напряжения
⑦	Подвесная скоба	подвешивает шинопровод на опорные кронштейны
⑧	Медная шина	передает электроэнергию от блока питания на токосъемник

Пример линии шинопровода, виды секций

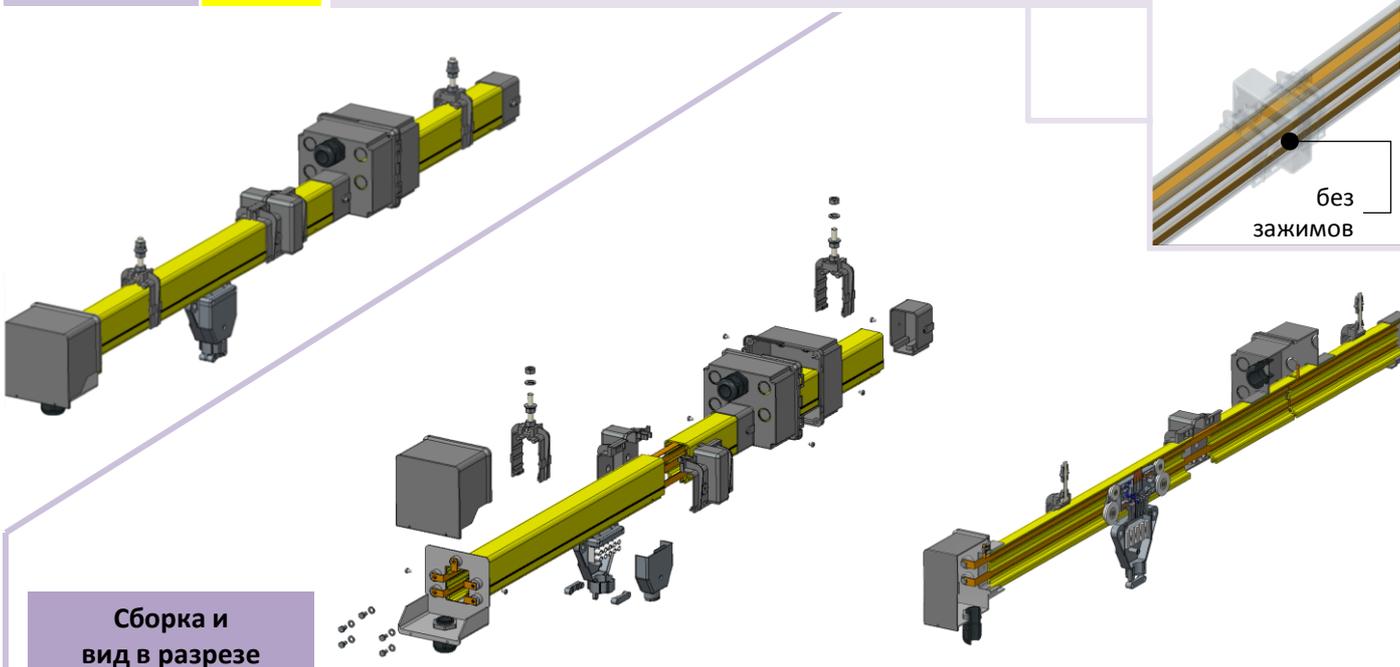
Прямой :	секции по 3 или 4 метра
Гнутый 90°	доступен стандартный радиус персонализир. радиус на заказ
Перепад высоты	доступно на заказ



Версии	
Синий цвет	<p>С ПРОТЯНУТОЙ МЕДНОЙ ШИНОЙ: проводники уже вставлены в пластиковый корпус.</p> <p><i>Очень быстрый монтаж! Так как проводники уже вставлены в корпус, необходимо только соединить секции шинопровода.</i></p>



Желтый цвет	<p>НЕПРЕРЫВНАЯ МЕДНАЯ ШИНА: проводник протягивается из катушки в уже смонтированный корпус.</p> <p><i>Долгосрочность, минимальное падение напряжения! Отсутствие скрепляющих зажимов проводников обеспечивает долгосрочность щеток и минимальное омическое сопротивление.</i></p>
-------------	--

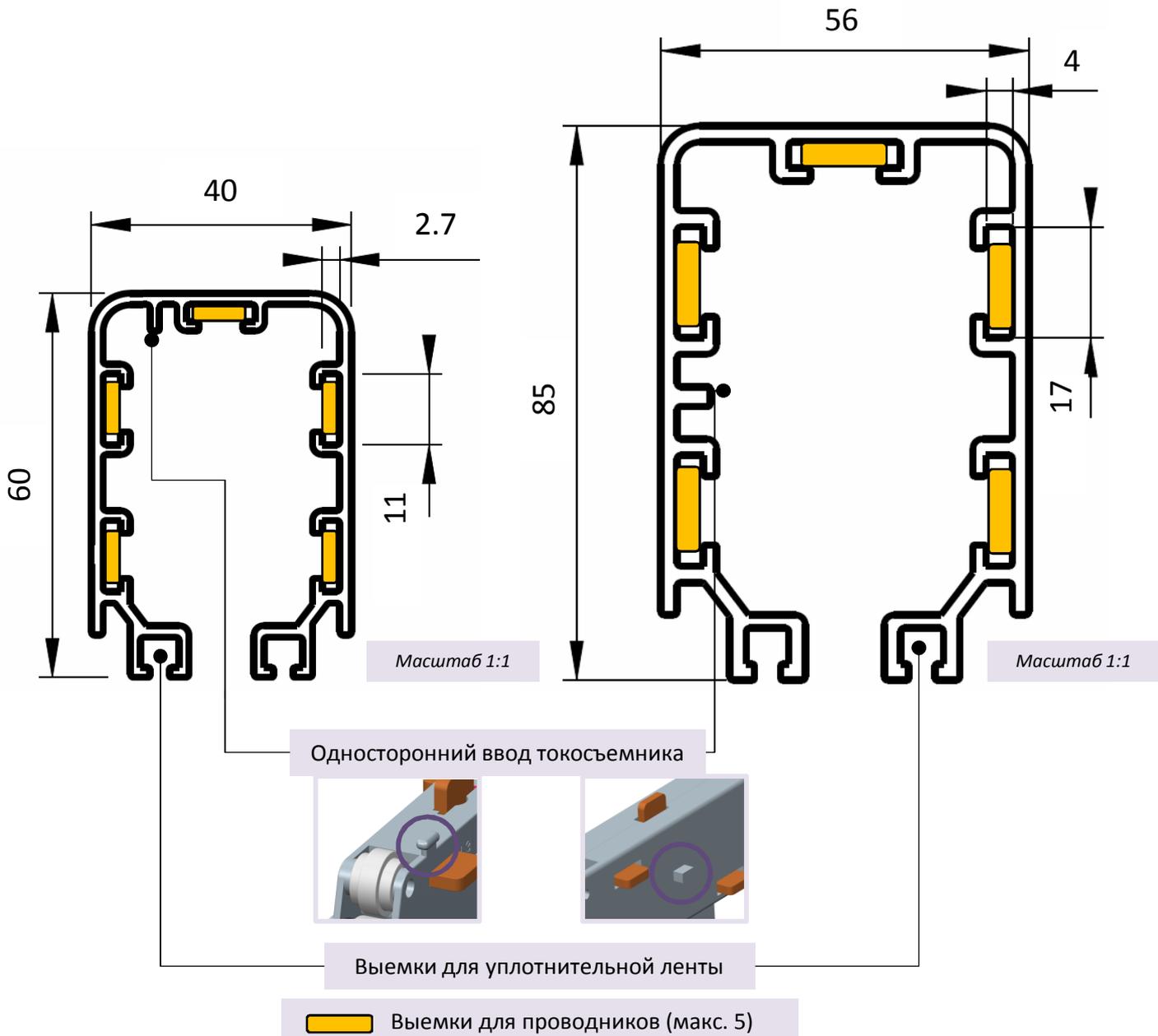




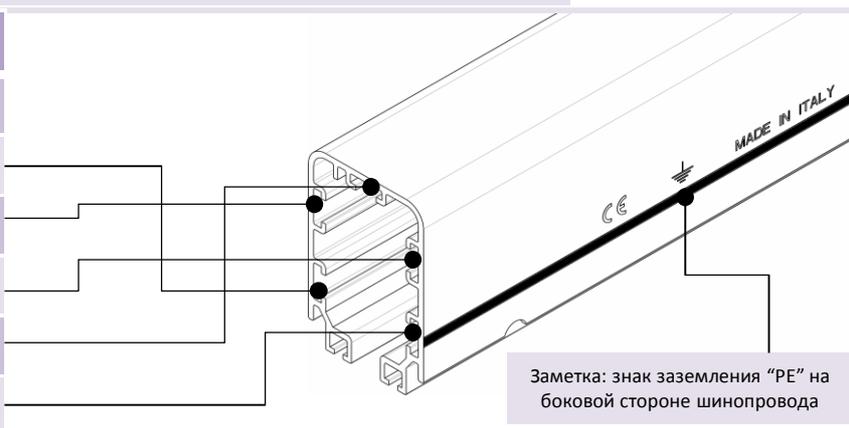
Серии

☐ TR60 40 – 60 A

☐ TR85 40 – 70 – 100 – 140 – 200 A



Подача питания	
Тип	ID
Фаза	R/L1
Фаза	S/L2
Фаза	T/L3
Нулевой	N
Заземление	PE





Установка линии

Для определения длины линии шинопровода необходимо принимать во внимание:

- Максимальный рабочий ток
- Тип устройства (двигатели с фазным и короткозамкнутым ротором, резисторы, электростартеры)
- Пусковой ток устройств
- Максимальная температура окружающей среды
- Расстояние между устройством и ближайшим подводом питания
- Напряжение и допустимое падение напряжения
- Вид тока
- Режим работы устройств (коэффициент мощности)

Вычисление падения напряжения

Падение напряжения не должно превышать 5% от ном. напряжения при нормальном рабочем режиме

Трехфазный переменный ток:

Легенда:

$$\Delta u = \sqrt{3} \times I \times L_t \times Z$$

$$\Delta u \% = \frac{\Delta u \times 100}{U}$$

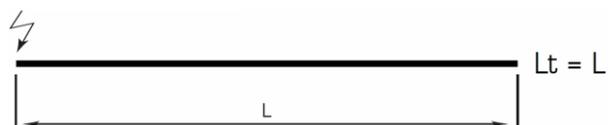
Δu	=	падение напряжения	[V]
Δu%	=	падение напряжения	[%]
I	=	сила тока	[A]
L_t	=	длина проводника	[m]
Z	=	импеданс	[Ω/m]
U	=	напряжение	[V]

Подвод питания: длина секции шинопровода

Правильное расположение подводов питания сводит к минимуму падения напряжения.
Если "L" – длина всей линии, "L_t" – это максимальная длина секции шинопровода.

A	L_t	=	L	при концевом подводе питания
B	L_t	=	L/2	при линейном подводе питания
C	L_t	=	L/6	с подводами питания с обеих сторон, на 1/6 от каждого конца
D	L_t	=	L/10	с тремя подводами питания на 1/2 и 1/10 от каждого конца

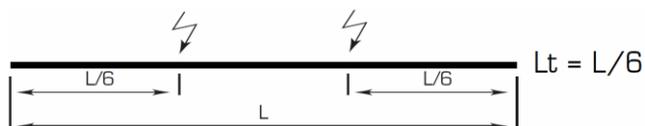
A



B



C



D





Ток при непрерывной работе

Подсчитайте количество устройств, работающих одновременно, и рассчитайте соответствующий ток

$$I_n = I_1 + I_2 + I_3 + \dots$$

Ток можно определить по мощности устройств [Вт], для трехфазной системы это:

$$I_n = \frac{P_u}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi \cdot \eta}$$

Легенда:

I_n	=	потребление тока	[А]
P_u	=	мощность устройств	[Вт]
η	=	КПД устройств	
U	=	рабочее напряжение	[В]
cosφ	=	коэффициент мощности	

При отсутствии информации об одновременном использовании устройств, учитывайте таблицу ниже:

Количество подъемных устройств на линии	Подъемные устройства в эксплуатации			
	1й двигатель	2ой двигатель	3й двигатель	4й двигатель
	самый мощный двигатель (о)	двигатели в порядке снижения мощности (о)		
1	х	х		
2	х	х	х	
3	х	х	х	
4	х	х	х	х
5	х	х	х	х
2 подъемных устройства работают одновременно	х	х	х	х

(о) для параллельного подключения η двигателей с номинальным током I_n', учитывайте I_n = η • I_n'

Пусковой ток

Подсчитайте количество устройств запущенных одновременно и устройств в эксплуатации, затем рассчитайте соответствующий ток. Если пусковой ток неизвестен, рассчитайте приблизительное значение:

$$I_a = K \cdot I_n$$

для отдельного устройства

Пусковой ток (I_a)

К = $\frac{\text{Пусковой ток (I}_a\text{)}}{\text{Номинальный ток (I}_n\text{)}}$

За правило возьмите:

K = от 5 до 6 для двигателей с короткозамкнутым ротором

K = 2 для двигателей с фазным ротором

K = 2 для инверторов (преобразователей частоты)

При отсутствии информации об одновременном использовании устройств, учитывайте таблицу ниже:

Количество подъемных устройств на линии	Грузоподъемное оборудование в эксплуатации							
	1й двигатель		2й двигатель		3й двигатель		4й двигатель	
	I _a	I _n	I _a	I _n	I _a	I _n	I _a	I _n
1	х			х				
2	х			х		х		
3	х		х					
4	х		х			х		
5	х		х			х		х
2 подъемных устройства работают одновременно	х		х			х		х

TR85 Синяя линия (с протянутой медной шиной) 70 А – 4 проводника, пример заказа:

Для определения общей длины линии необходимо принимать во внимание стандартную длину секций шинопровода, за исключением изгибов, по 3 и 4 метра на 40 - 140 А и по 4 метра на 200 А.
Фактическая длина линии будет длиннее или короче теоретически предполагаемой или требуемой длины.

Пример заполнения заказа линии, исходя из диаграммы:

① отрезок 15,250м = 15.250мм

15.250-85 (подвод питания) = 15.165мм		
3 секции шинопровода по 4м = 12.000мм		
3 секции шинопровода по 4м = 12.000мм	TR85704C	3
1 секция шинопровода в 3м = 3.000мм	TR85704C3	1
12.000мм+3.000мм = 15.000мм-15.165= -165мм (недостаток)		

② отрезок 8,750м = 8.750мм

3 секции шинопровода по 3м = 9.000мм	TR85704C3	3
9.000мм – 8.750мм = +250мм (избыток)		

③ отрезок 7,0м = 7.000мм

15.250-290 (заглушка) = 14.960мм		
3 секции шинопровода по 4м = 12.000мм		
1 секция шинопровода в 4м = 4.000мм	TR85704C	1
1 секция шинопровода в 3м = 3.000мм	TR85704C3	1
7.000мм – 7.000мм = 0		

Общая длина шинопровода: ① + ② + ③ отрезки = 31м

Общее кол-во секций шинопровода по 4м	TR85704C	4
Общее кол-во секций шинопровода по 3м	TR85704C3	5

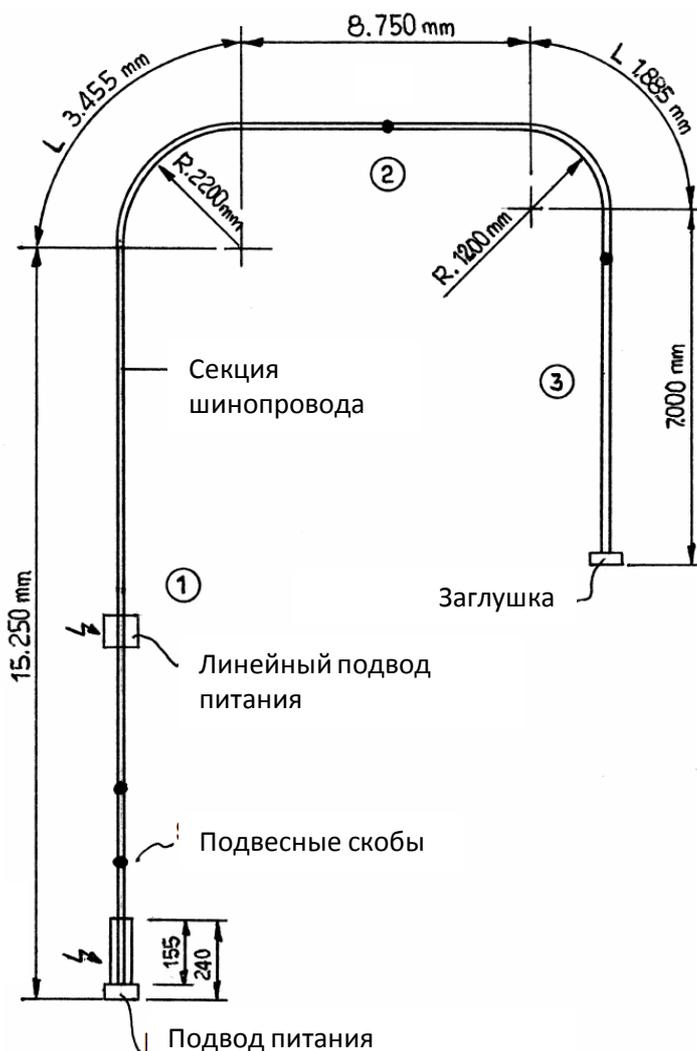
Изгиб

Радиус изгиба 2.200мм = L 3.455мм	TR8529704D90	1
Радиус изгиба 1200мм = L 1.885мм	TR8529704A90	1

Другие элементы

Подвод питания от 40А до 140°	TR8503A4	1
Заглушка от 40А до 200А	TR8506A	1
Подвесная скоба от 40А до 140А из пластика	TR8502 (о)	17
Подвесная скоба от 40А до 140А из стали	TR8525 (о)	17
Соединительная муфта от 40А до 200А из пластика (кол-во соединительных муфт равняется кол-ву секций шинопровода +1)	TR8504 (о)	10

(о) добавьте 2 подвесных скобы для изгибов радиусом 1200-1.800мм
добавьте 3 подвесных скобы для изгиба радиусом 2.200мм





ID	Название	Функция	Технические данные		TR60				
					ЖЕЛТАЯ линия		СИНЯЯ линия		
					40 А	60 А	40 А	60 А	
①	Шинопровод	ПВХ корпус	секция 3 м	4 проводника	TR6000 (БЕЗ проводников)		TR60404C3	TR60604C3	
			секция 3 м	5 проводников			TR60405C3	TR60605C3	
			секция 4 м	4 проводника			TR60404C	TR60604C	
			секция 4 м	5 проводников			TR60405C	TR60605C	
			Изгиб 90°	(□) радиус 1.2 м 4 проводника			TR60A90	TR60404A90	TR60604A90
			Изгиб 90°	(□) радиус 1.5 м 4 проводника			TR60B90	TR60404B90	TR60604B90
			Изгиб 90°	(□) радиус 1.8 м 4 проводника			TR60C90	TR60404C90	TR60604C90
			Изгиб 90°	(□) радиус 2.2 м 4 проводника			TR60D90	TR60404D90	TR60604D90
②	Токосъемник	передает энергию с проводников на нагрузку		4 проводника	TR6004 (25 А)				
				5 проводников	TR6005 (25 А)				
③	Подвод питания	соединяет провода с блоком питания		4 проводника	TR6003	TR6003A4			
				5 проводников		TR6003A5			
④	Соед. муфта/ муфта точки фиксации	соединяет 2 секции шинопровода/ фиксирует секции	Соединительная муфта		TR6001 (ПА66)				
			Муфта для точки фиксации		TR6014				
⑤	Заглушка	закрывает конец линии			TR6006	TR6006A			
⑥	Линейный подвод питания	для предотвращения падения напряжения		4 проводника	TR6008	TR6008A4			
				5 проводников		TR6008A5			
⑦	Подвесная скоба	подвешивает шинопровод на кронштейн	ПА66 материал		TR6002 (ПА66) – TR6020 (сталь) макс. каждые 1.33 м				
⑧	Медная шина	передает энергию от блока питания на токосъемник			CS40	CS60	(с протянут. медной шиной)		
-	Опорный кронштейн	удерживает линию	Крепление на балку	L 350мм	TR8550				
				L 500мм	TR8551				
				L 700мм	TR8552				
			Крепление на стену	L 350мм	TR8555				
L 500мм	TR8556								
-	Буксирная опора	закрепляется на подвижный механизм буксирует токосъемник			TR8510				
-	Буксирная скоба	позволяет подвижному механизму буксировать токосъемник			TR6007				
-	Поводок 2ого токосъемника	соединяет два токосъемника для увеличения тока			TR6013				
-	Уплотнительная лента IP23	дополнительная защита IP13>IP23			TR6012				
-	Буксирная тележка	спец. тележка для удобной протяжки медной шины			TR6011	(с протянут. медной шиной)			
-	Катушка	для простоты размотки			TR8513	(с протянут. медной шиной)			
-	Секция контроля	позволяет легко заменять токосъемники			-	-			
-	Изолир. секция	изолирует секцию шинопровода							
-	Щетки	комплектующие			-	-			



(*) медная шина уже включена в код шинопровода
(□) на заказ доступны другие радиусы изгиба

TR85									
ЖЕЛТАЯ линия			СИНЯЯ линия						
70 A	100 A	140 A	40 A	70 A	100 A	140 A	140 A	200 A	
-	-	-	TR85404C3	TR85704C3	TR851004C3	TR851404C3		TR852004C3	
-	-	-	TR85405C3	TR85705C3	TR851005C3	TR851405C3		TR852005C3	
TR85704 (*)	TR851004 (*)	TR851404 (*)	TR85404C	TR85704C	TR851004C	TR851404C		TR852004C	
TR85705 (*)	TR851005 (*)	TR851405 (*)	TR85405C	TR85705C	TR851005C	TR851405C		TR852005C	
TR8529A90			TR8529404A90	TR8529704A90	TR85291004A90	TR85291404A90		-	
TR8529B90 (радиус 1400мм)			TR8529404B90 (радиус 1400мм)	TR8529704B90 (радиус 1400мм)	TR85291004B90 (радиус 1400мм)	TR85291404B90 (радиус 1400мм)		-	
TR8529C90			TR8529404C90	TR8529704C90	TR85291004C90	TR85291404C90		-	
TR8529D90			TR8529404D90	TR8529704D90	TR85291004D90	TR85291404D90		-	
TR8511 (35 A) / TR8518 (70 A) / TR8532 (70° A используется для линий с гнутым шинопроводом)									
TR8512 (35 A) / TR8519 (70 A)									
TR8503			TR8503A4					TR8533A4	
			TR8503A5					TR8533A5	
TR8501 (PA66) / TR8524 (сталь)			TR8504						
TR8527.1									
TR8506			TR8506A						
TR8547									
TR8502 (PA66 не для 200 A) / TR8525 (сталь) максимум каждые 2 м от 40 до 140 A – максимум каждый 1 м для 200 A									
(*)	(*)	(*)	- (с протянутой медной шиной)	- (с протянутой медной шиной)	- (с протянутой медной шиной)	- (с протянутой медной шиной)	- (с протянутой медной шиной)	- (с протянутой медной шиной)	
TR8550									
TR8551									
TR8552									
TR8555									
TR8556									
TR8510									
TR6007									
TR8523									
TR8505									
TR8514			-(с протянутой медной шиной)						
TR8513			-(с протянутой медной шиной)						
TR8528			-						
TR8545			TR8545B						
TR8517 (35 A) / TR8520 (70 A)									



Размеры на стр. 58

TR60 40 A
60 A

Таблица кодов стр. 1/2

Название	Технические данные	N° проводников	Синяя линия <input type="checkbox"/> с протянутой медной шиной		Желтая линия <input type="checkbox"/> медная шина на протяжку		мин. кол.					
			40 A	60 A	40 A	60 A						
Прямой шинопровод	<input type="checkbox"/> Самозатухающий материал <input type="checkbox"/> Односторонний ввод токосъемника L = длина	L, метры					3-4 метра					
								4	TR60404C3	TR60604C3		
			3	5	TR60405C3	TR60605C3		-				
			4	4	TR60404C	TR60604C		TR6000				
5	TR60405C	TR60605C										
90° гнутый шинопровод	<input type="checkbox"/> Самозатухающий материал <input type="checkbox"/> Односторонний ввод токосъемника R = радиус 	R, метры					1					
								4	1.2	TR60404A90	TR60604A90	TR60A90
									1.5	TR60404B90	TR60604B90	TR60B90
									1.8	TR60404C90	TR60604C90	TR60C90
2.2	TR60404D90	TR60604D90	TR60D90									
Подвод питания	 <input type="checkbox"/> Быстрый монтаж <input type="checkbox"/> Оснащен сальником M25	4					1					
								5	TR6003A4	TR6003A5	TR6003	
Линейный подвод питания	 <input type="checkbox"/> Быстрый монтаж (+винты) <input type="checkbox"/> Оснащен сальником M25	4					1					
								5	TR6008A4	TR6008A5	TR6008	
Заглушка	<input type="checkbox"/> Фиксируется саморезами	4					1					
								5	TR6006A	TR6006		
Медная шина			-				(o)					
					CS40 40 A / 10мм ²	CS60 60 A / 15мм ²						

Заметка (o) "длина медной шины": будет поставлена в соответствии с длиной шинопроводной линии.



Размеры на стр. 58

TR60 40 A
60 A

Таблица кодов стр. 2/2

Синяя линия с протянутой шиной
Желтая линия шина на протяжку

мин кол.

Название	Изображение	Технические данные	заметки	Синяя линия <input type="checkbox"/> с протянутой шиной		Желтая линия <input type="checkbox"/> шина на протяжку		мин кол.
				40 A	60 A	40 A	60 A	
Токо- съемник 25 А		<input type="checkbox"/> Ток нагрузки 25А <input type="checkbox"/> Самозатухающий материал <input type="checkbox"/> Полностью изолирован <input type="checkbox"/> Метал-графитные щетки <input type="checkbox"/> Односторонний ввод <input type="checkbox"/> Быстрая электропроводка	4 проводника	TR6004				1
			5 провод-ов	TR6005				1
Поводок двойного токо- съемника		<input type="checkbox"/> Соединяет два токо-съемника для увеличения тока		TR6013				1
Подвесная скоба		<input type="checkbox"/> Быстрое соединение <input type="checkbox"/> МАКС. каждые 1.33 м  Щелк!	ПА66 материал	TR6002				1
			Сталь	TR6020				1
Соед. муфта		<input type="checkbox"/> Быстрый монтаж  Щелк!		TR6001				1
Муфта для точки фиксации		<input type="checkbox"/> Быстрый монтаж  Щелк!		TR6014				1
Буксирная опора		Зафиксирована на подвижный механизм позволяет буксировать токо-съемник <input type="checkbox"/> Оцинкованная сталь		TR8510				1
Буксирная скоба		Зафиксирована на тележку, необходима для буксировки тележки <input type="checkbox"/> Стальная, черного цвета		TR6007				1
Уплотни- тель IP23		Дополнительная защита IP13>IP23 <input type="checkbox"/> ПВХ материал <input type="checkbox"/> Стойкость к холоду: -30°C <input type="checkbox"/> Удлинение 340% <input type="checkbox"/> Жесткость А 81		TR6012				(●)
Буксирная тележка		Специальное устройство для протяжки медных шин		-		TR6011		1
Катушка		Специальное приспособление для размотки медной шины		-		TR8513		1

Заметка (●) "длина уплотнительной ленты IP23": (является двойной длиной линии, т.к. устанавливается с двух сторон)



TR85

40-70-100-140-200 A

Размеры на стр. 62

Таблица кодов
стр 1/2

Синяя линия
с протянутой медной шиной

Желтая линия
с медной шиной на протяжку

МИН
КОЛ.

Название	Технические данные		№ проводников	40 A	70 A	100 A	140 A	200 A	70 A	100 A	140 A	МИН КОЛ.	
	Прямой шинопровод	90° гнутый шинопровод		Синяя линия					Желтая линия				
Прямой шинопровод	<input type="checkbox"/> Само затухающий материал <input type="checkbox"/> Одно сторонний ввод токосъемника ↔ L = длина	L метры	3									3-4 метра	
				4	TR85404C3	TR85704C3	TR851004C3	TR851404C3	TR852004C3	-	-		-
			4	5	TR85405C3	TR85705C3	TR851005C3	TR851405C3	TR852005C3	-	-	-	
				4	TR85404C	TR85704C	TR851004C	TR851404C	TR852004C	TR85704	TR851004	TR851404	
	4	5	TR85405C	TR85705C	TR851005C	TR851405C	TR852005C	TR85705	TR851005	TR851405			
		<input type="checkbox"/> Само затухающий материал <input type="checkbox"/> Одно сторонний ввод токосъемника R = радиус	R метры	4									1
	1.2				TR8529404A90	TR8529704A90	TR85291004A90	TR85291404A90	-	TR8529A90	-	-	
	1.4				TR8529404B90	TR8529704B90	TR85291004B90	TR85291404B90	-	TR8529B90	-	-	
1.8	TR8529404C90				TR8529704C90	TR85291004C90	TR85291404C90	-	TR8529C90	-	-		
Подвод питания	<input type="checkbox"/> Оснащен сальником M40											1	
				4	TR8503A4			TR8533A4		TR8503			
5	TR8503A5			TR8533A5									
Линейный подвод питания	<input type="checkbox"/> Сальник Pg 29 включен (не установлен)											1	
				TR8547									
Заглушка	<input type="checkbox"/> Фиксируется саморезами											1	
				TR8506A					TR8506				
Соед. муфта													
				TR8504					TR8535		TR8501 (PA66) – TR8524 (сталь)		
Изолирующая секция	<input type="checkbox"/> 2 сальника Pg 29 включены <input type="checkbox"/> Изолирующие полоски												
				TR8545B					TR8545				

передача ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Размеры на стр. 62

TR85

40-70-100-140-200 A

Таблица кодов
стр 2/2

Синяя линия
с протянутой медной шиной

Желтая линия
мед. шина на протяжке

МИН
КОЛ.

Название	Изображение	Технические данные	Заметки	Синяя линия					Желтая линия			
				40 A	70 A	100 A	140 A	200 A	70 A	100 A	140A	
Токоъемник на 35 А		<input type="checkbox"/> 35 или 70 А ток нагрузки <input type="checkbox"/> Самозатухающий материал <input type="checkbox"/> Поностью изолир. <input type="checkbox"/> Метал-графические щетки	4 проводника	TR8511								1
			5 проводников	TR8512								
Токоъемник на 70 А		<input type="checkbox"/> Метал-графические щетки <input type="checkbox"/> Односторонний ввод токоъемника <input type="checkbox"/> Включен кабель CEI 20-22 NPI 1.5 м	4 проводника	TR8518 – TR8532 (используется для гнущего шинопровода)								1
			5 проводников	TR8519								
Поводок 2ого токо сьемника		<input type="checkbox"/> Параллельно соединяет два токоъемника для увеличения тока		TR6013								1
Подвесная скоба		<input type="checkbox"/> Быстрое соединение <input type="checkbox"/> МАКС каждые 2м от 40 до 140 А <input type="checkbox"/> МАКС каждый метр для 200 А	ПА66 материал	TR8502 (не для 200 А)								1
			Сталь	TR8525								
Муфта для точки фиксации				TR8527.1								1
Уплотнитель IP23		Доп. защита IP13>IP23 <input type="checkbox"/> ПВХ материал <input type="checkbox"/> Стойкость к холоду: -30° <input type="checkbox"/> Удлинение 340% <input type="checkbox"/> Жесткость А 81		TR8505								(●)
Буксир. опора		Зафиксирована на подвижный механизм позволяет буксировку токоъемника <input type="checkbox"/> Оцинкованная сталь		TR8510								1
Буксир. скоба		Зафиксирована на токоъемнике, необход. для буксир. токоъемника <input type="checkbox"/> Сталь, черного цвета		TR6007								1
Секция контроля		Для ремонта и замены токоъемников							TR8528			1
Буксирная тележка		Специальное устройство для протяжки медных шин							TR8514			1
Катушка		Специальное приспособление для размотки медной шины							TR8513			1
Щетки		Комплекующие	35 А	TR8517								1
			70 А	TR8520								

Заметка (●) "длина уплотнительной ленты IP23 ": (удвойте на два длину линии)

Желтая линия
(медная шина на протяжку)



Нужна помощь?
Спросите у нашего персонала по
техническому обслуживанию

1 Закрепите опорные кронштейны



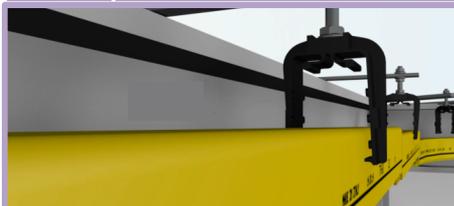
- TR60 макс. каждые 1.33 м
- TR85 от 40 А до 140 А макс. 2 м
- TR85 200 А макс. 1 м

2 Зафиксируйте подвесные скобы



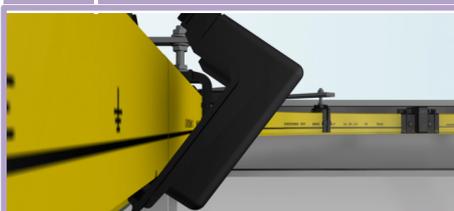
- Установите скобы в вертикальном положении и затяните гайки и контргайки

3 Установите шинопровод



- НЕ требуются инструменты

4 Установите соединительные муфты



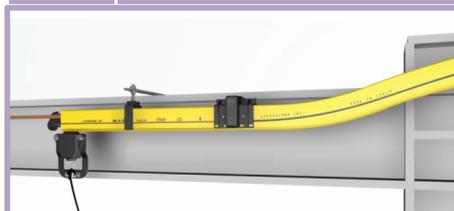
- TR60 не требуются инструменты
- TR85 фиксируется винтами

5 Закрепите медную шину на буксирной тележке



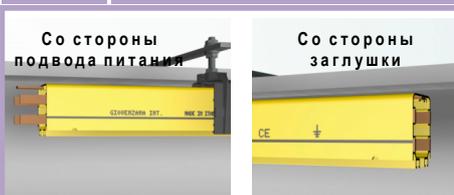
- Просверлите отверстие в медной шине, если такового не имеется, и закрепите ее на буксирной тележке

6 Протяните проводники



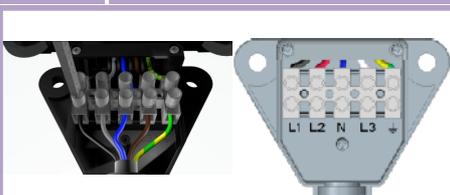
- Тяните тележку с помощью троса
- Повторите процедуру для всех проводников
- Протяните проводники один за другим

7 Резка медной шины



- Вытяните проводники на 50мм (со стороны подвода питания)
- Обрежьте медную шину вровень с корпусом (со стороны заглушки)

8 Подготовьте токоъемники



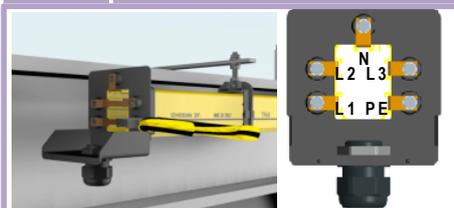
- TR60: подсоедините контакты к токоъемнику, как указано на схеме
- TR85: токоъемники уже смонтированы

9 Вставьте токоъемник



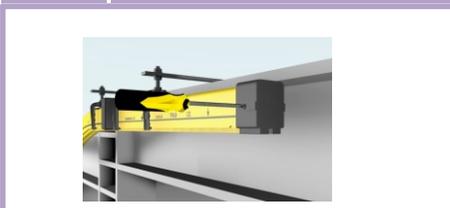
- Односторонний ввод токоъемника
- Щетка заземления PE должна соответствовать черной линии заземления на боковой стороне

10 Установите подвод питания

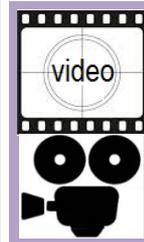


- Закрепите короб подвода на шинопроводе
- Загните шины и просверлите отверстия если их нет
- Подсоедините кабель к проводникам, как показано выше/затяните сальник

11 Установите заглушку



- Зафиксируйте заглушку



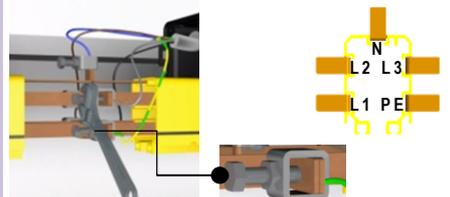
YouTube www.youtube.com/user/GiovenzanaInt

4a При необходимости установите линейный подвод питания



- Установите обе половины на шинопроводе
- Вытяните и загните медные проводники
- Рекомендуется провести эту операцию до п. 5

4b Подсоедините линию



- Подсоедините проводники как показано на схеме

4c Закройте и зафиксируйте короб



- Закройте и зафиксируйте обе половины корпуса
- Затяните сальник



Нужна помощь?
Спросите у нашего персонала по
техническому обслуживанию

**Синяя линия
(с протянутой медной шиной)**



1

Закрепите опорные кронштейны



- TR60 макс. каждые 1.33 метра
- TR85 от 40 А до 140 А макс 2 метра
- TR85 200 А макс 1 метр

2

Зафиксируйте подвесную скобу



- Установите скобы в вертикальном положении и затяните гайки и контргайки

3

Установите шинопровод



- НЕ требуются инструменты

4

Соедините медные шины



- Быстрое соединение с помощью стыковочных зажимов

5

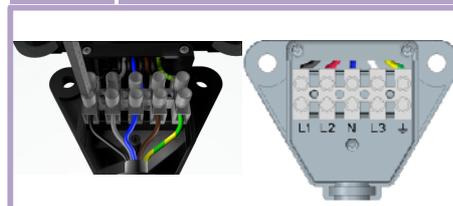
Установите все соединительные муфты



- TR60 не требуются инструменты
- TR85 фиксируется винтами

6

Подготовьте токоъемники



- TR60 подсоедините контакты к токоъемнику, как указано на схеме
- TR85: токоъемники уже смонтированы

7

Вставьте токоъемник



- Односторонний ввод токоъемника
- Щетка заземления PE должна соответствовать черной линии заземления на боковой стороне

8

Установите подвод питания



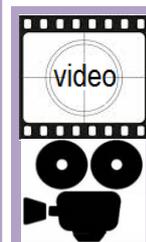
- Установите обе половинки муфты
- Загните и просверлите проводники
- Подсоедините проводники и затяните сальник

9

Установите заглушку



- Зафиксируйте заглушку / установите соединительную муфту



YouTube

www.youtube.com/user/GiovenzanaInt

3а

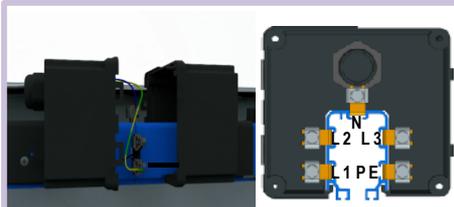
При необходимости установите линейный подвод питания



- Зафиксируйте проводники с обеих сторон
- Установите соединительные муфты

3б

Подсоедините линию



- Подсоедините шины как показано выше

3с

Закройте и зафиксируйте короб



- Закройте и зафиксируйте обе половины корпуса
- Затяните сальник



совместимые с синей линией
(с протянутой медной шиной)



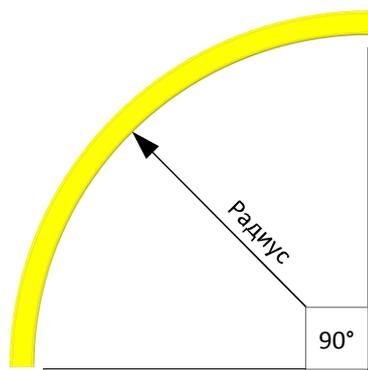
совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжку)



TR6000 TR60 линия шинопровод



Радиус [м]	40 A
1.2	<input type="checkbox"/> TR60A90
1.5	<input type="checkbox"/> TR60B90
1.8	<input type="checkbox"/> TR60C90
2.2	<input type="checkbox"/> TR60D90
4 проводника на протяжку	

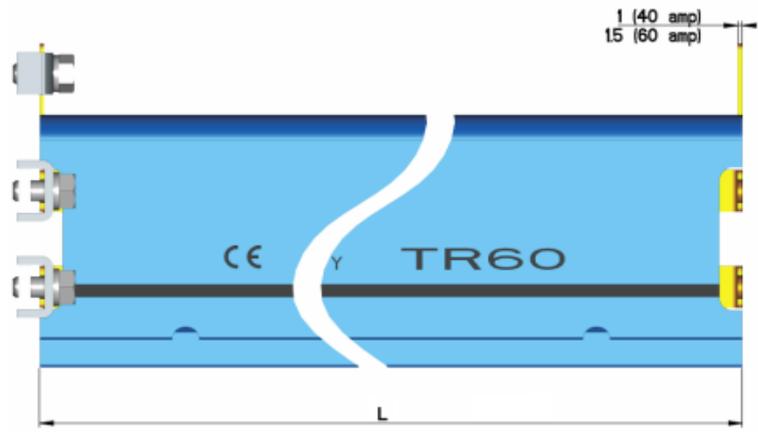
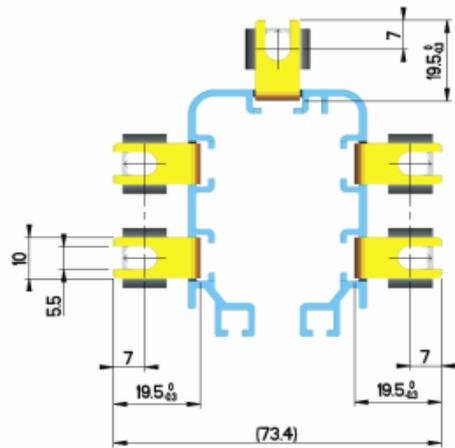
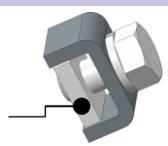


TR60404C3-TR60405C3-TR60404C-TR60405C TR60 линия протянутый шинопровод

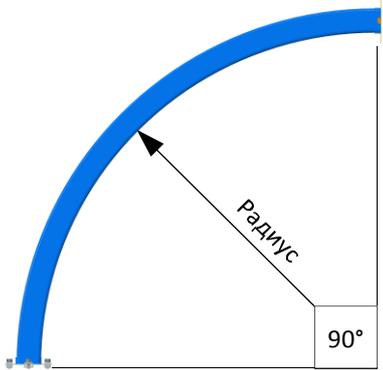
TR60604C3-TR60605C3-TR60604C-TR60605C

Серия	Ампераж	N° проводников	Длина секции "L"
TR60	40 = 40 A	4C = четыре	4 = 4 метра
	60 = 60 A	5C = пять	3 = 3 метра

стыковочные зажимы на каждый проводник в комплекте



Радиус [м]	40 A	60 A
1.2	<input type="checkbox"/> TR60404A90	<input type="checkbox"/> TR60604A90
1.5	<input type="checkbox"/> TR60404B90	<input type="checkbox"/> TR60604B90
1.8	<input type="checkbox"/> TR60404C90	<input type="checkbox"/> TR60604C90
2.2	<input type="checkbox"/> TR60404D90	<input type="checkbox"/> TR60604D90
4 проводника		



передача ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



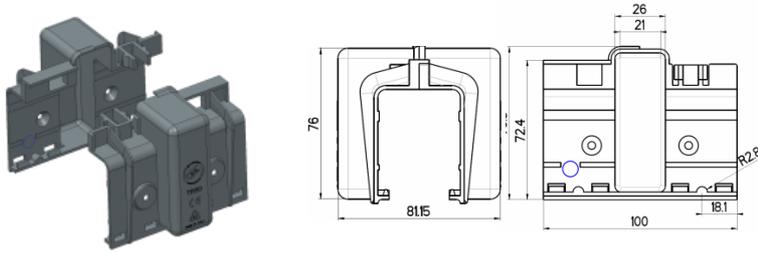
совместимые с синей линией
(с протяннутой медной шиной)



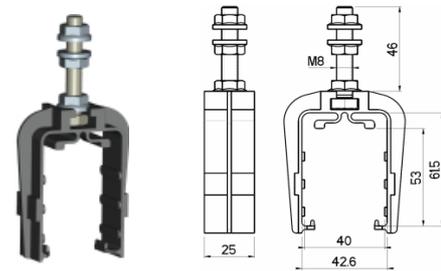
совместимые с желтой линией
(медная шина на протажку)



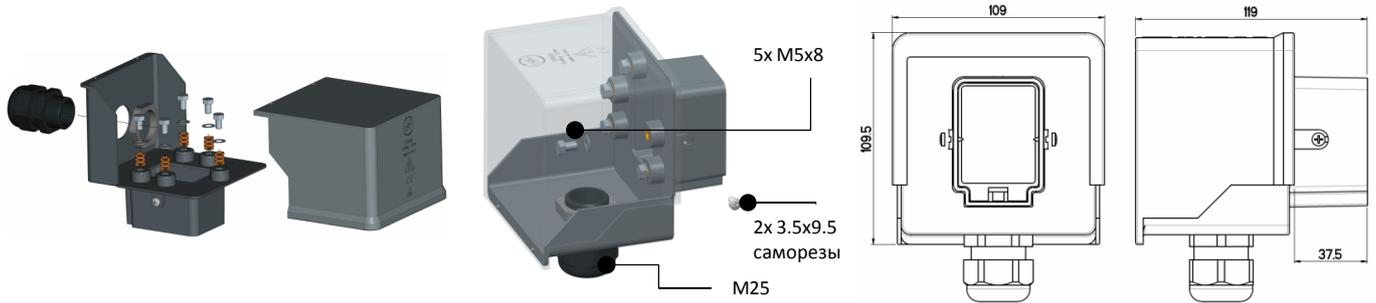
TR6001 линия TR60 соединительная муфта



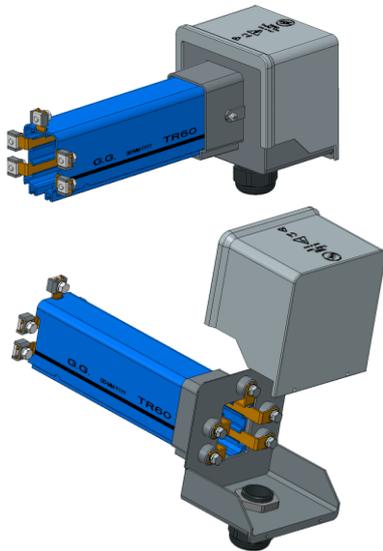
TR6002 линия TR60 подвесная коба



TR6003 линия TR60 подвод питания

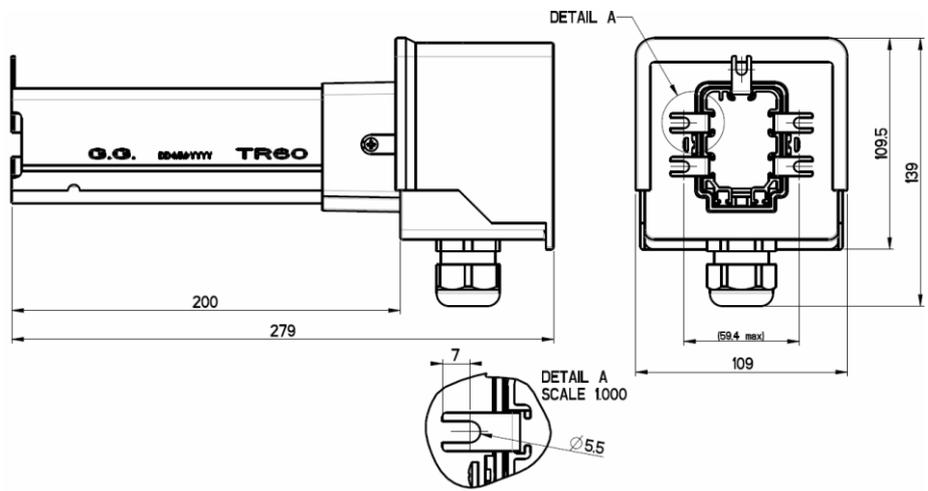


TR6003A4-TR6003A5 линия TR60 наконечник с подводом питания



TR6003A4 4 проводника L1-L2-L3-PE

TR6003A5 5 проводников L1-L2-L3-N-PE



TR6004 - TR6005 линия TR60 токоъемник

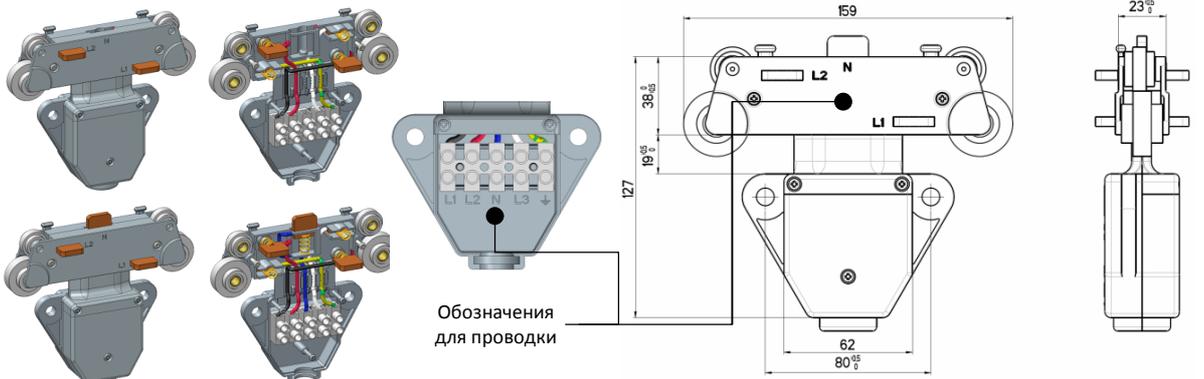


TR6004

4 проводника L1-L2-L3-PE

TR6005

5 проводников L1-L2-L3-N-PE





совместимые с синей линией
(с протяннутой медной шиной)



совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжке)



TR6006 линия TR60 заглушка

TR6006A линия TR60 наконечник с заглушкой

TR6007 линии TR60-85 буксирная скоба

2x M8x25

TR6008 линия TR60 линейный подвод питания

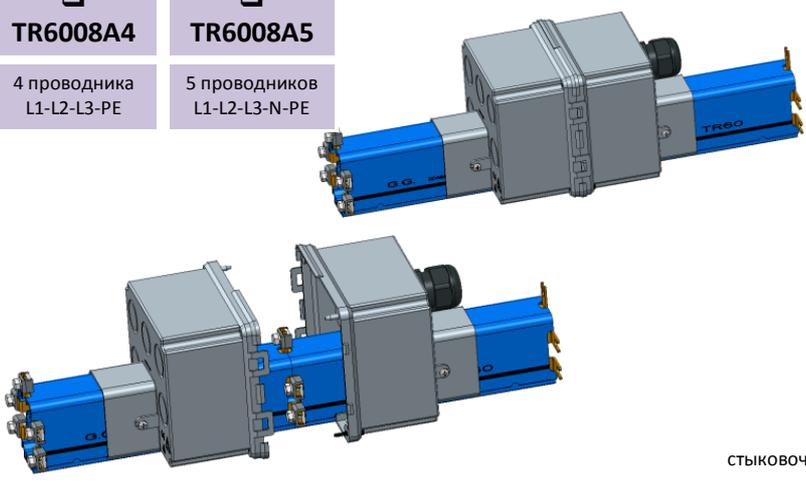
включены:
• сальник M25
• 5 зажимов

5 x M25 закрытых отверстий

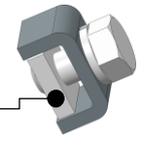
TR6008A4-TR6008A5 линия TR60 отрезок с линейным подводом питания

TR6008A4
4 проводника
L1-L2-L3-PE

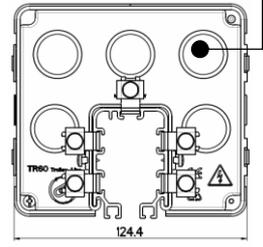
TR6008A5
5 проводников
L1-L2-L3-N-PE



стыковочные зажимы на каждый проводник в комплекте



5 x M25 закрытых отверстий





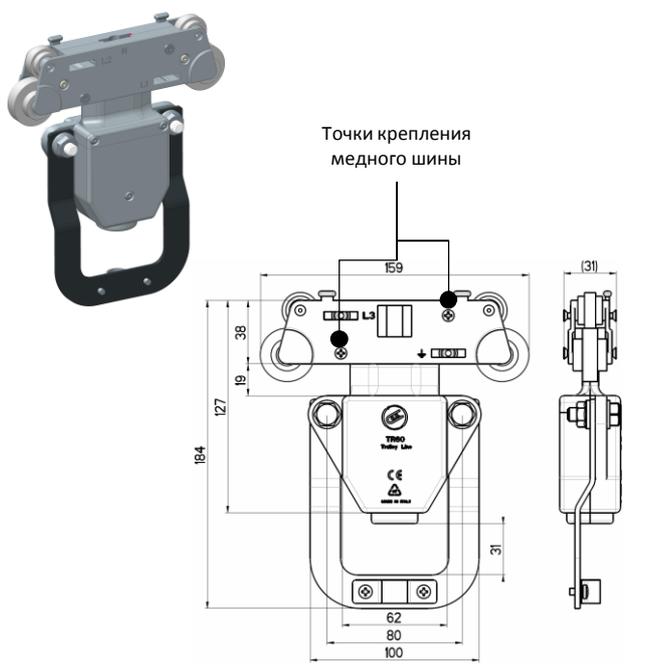
совместимые с синей линией
(с протяннутой медной шиной)



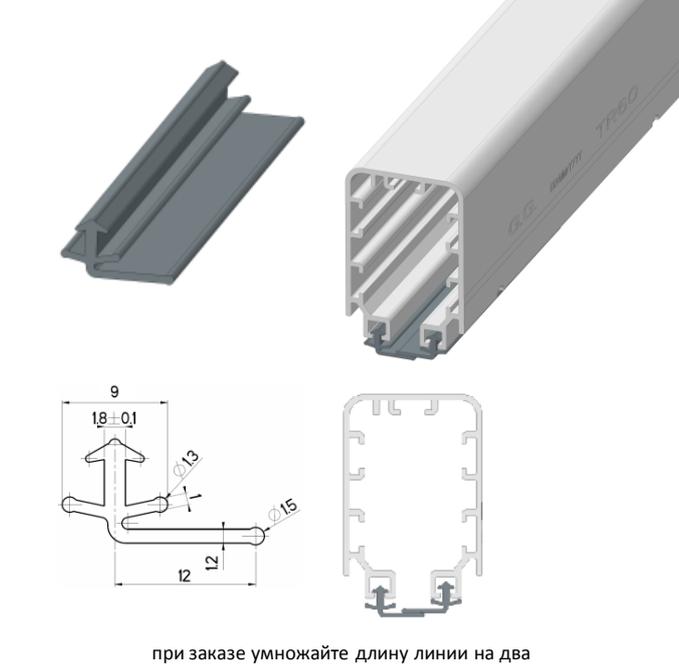
совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжке)



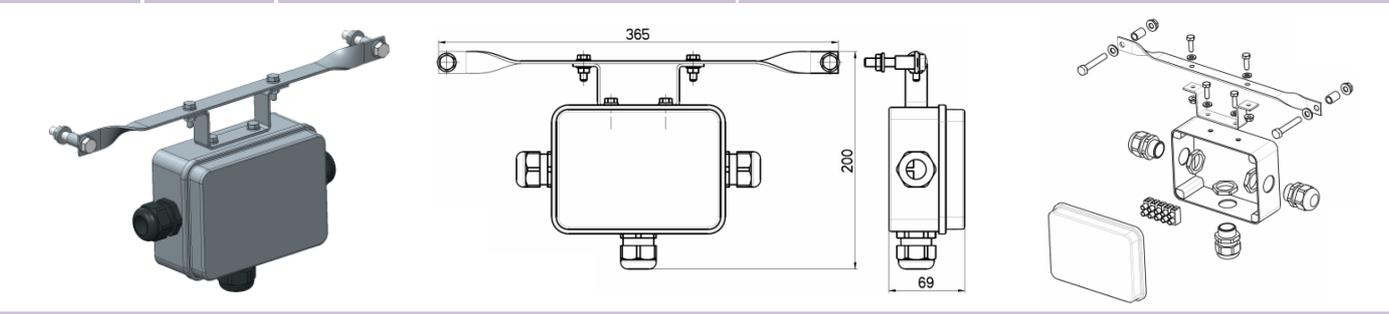
TR6011 линия TR60 буксирная тележка



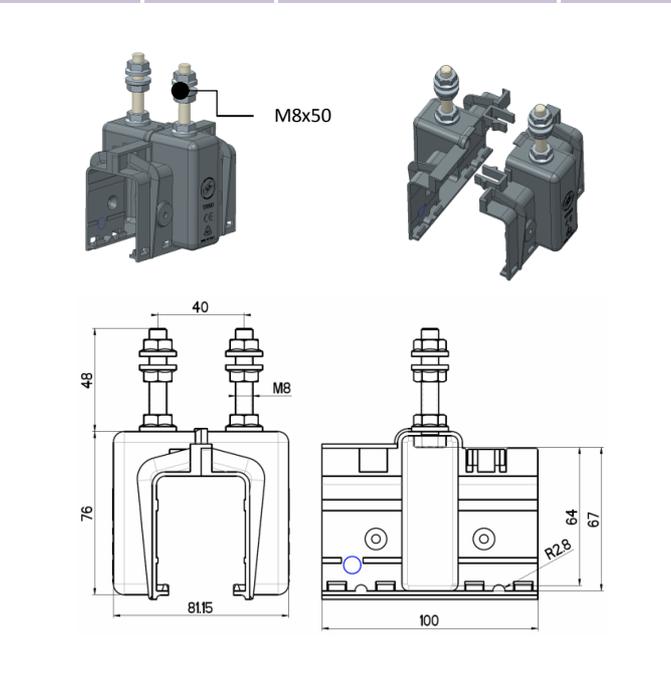
TR6012 линия TR60 уплотнительная лента IP23



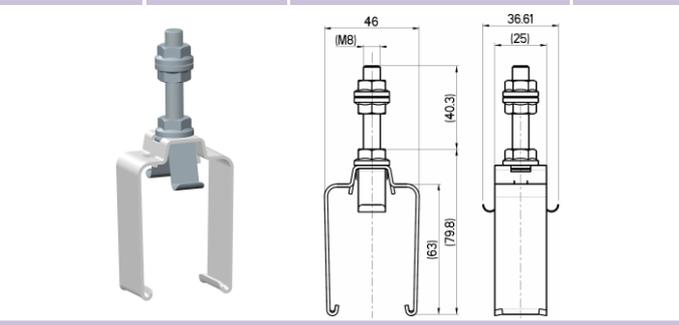
TR6013 линия TR60 поводок двойного токоъемника



TR6014 линия TR60 муфта для точки фиксации



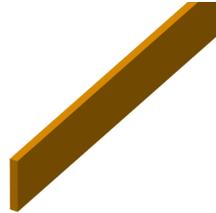
TR6020 линия TR60 подвесная скоба (сталь)



CS40-CS60 линия TR60 медная шина



CS40	CS60
40 A	60 A
10 мм ²	15 мм ²
1 x 10 мм ²	1.5 x 10 мм ²





совместимые с синей линией
(с протянутой медной шиной)



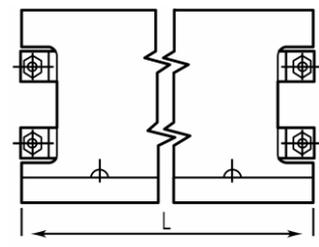
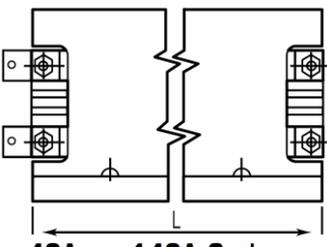
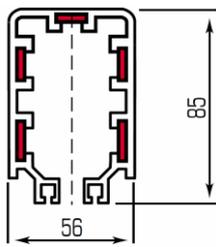
совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжку)



- TR85404C3-TR85405C3-TR85404C-TR85405C
- TR85704C3-TR85705C3-TR85704C-TR85705C
- TR851004C3-TR851005C3-TR851004C-TR851005C
- TR851404C3-TR851405C3-TR851404C-TR851405C
- TR852004C3-TR852005C3-TR852004C-TR852005C

линия
TR85

протянутый
шинопровод



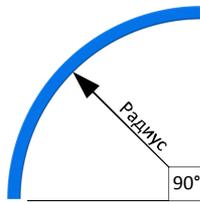
40A.....140A Series

200A Series

Линия	Ампераж	N° проводников	Длина секции "L"
TR85	40= 40 A	4C= четыре 5C= пять	4= 4 метра 3= 3 метра
	70= 70 A		
	100= 100 A		
	140= 140 A		
	200= 200 A		



Радиус [м]	40 A	70 A	100 A	140A
1.2	<input type="checkbox"/> TR8529404A90	<input type="checkbox"/> TR8529704A90	<input type="checkbox"/> TR85291004A90	<input type="checkbox"/> TR85291404A90
1.4	<input type="checkbox"/> TR8529404B90	<input type="checkbox"/> TR8529704B90	<input type="checkbox"/> TR85291004B90	<input type="checkbox"/> TR85291404B90
1.8	<input type="checkbox"/> TR8529404C90	<input type="checkbox"/> TR8529704C90	<input type="checkbox"/> TR85291004C90	<input type="checkbox"/> TR85291404C90
2.2	<input type="checkbox"/> TR8529404D90	<input type="checkbox"/> TR8529704D90	<input type="checkbox"/> TR85291004D90	<input type="checkbox"/> TR85291404D90
4 проводника				



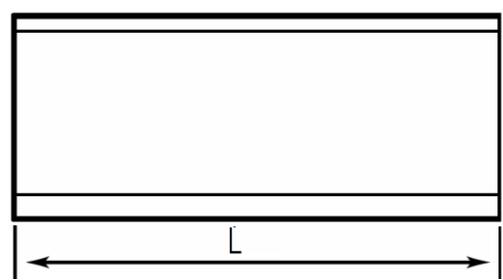
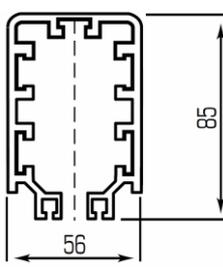
- TR85704-TR85705
- TR851004-TR851005
- TR851404-TR851405

линия
TR85

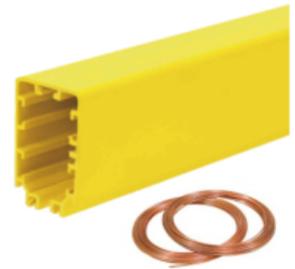
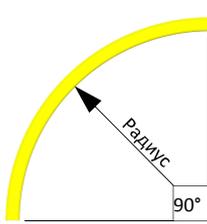
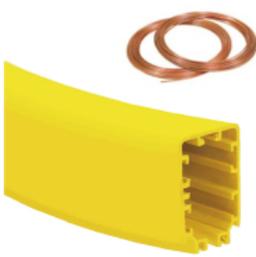
шинопровод



Линия	Ампераж	N° проводников	Длина секции "L"
TR85	70= 70 A	4C= четыре 5C= пять	4 метра
	100= 100 A		
	140= 140 A		



Радиус [м]	
1.2	<input type="checkbox"/> TR8529A90
1.4	<input type="checkbox"/> TR8529B90
1.8	<input type="checkbox"/> TR8529C90
2.2	<input type="checkbox"/> TR8529D90
можно протянуть только 4 шины	





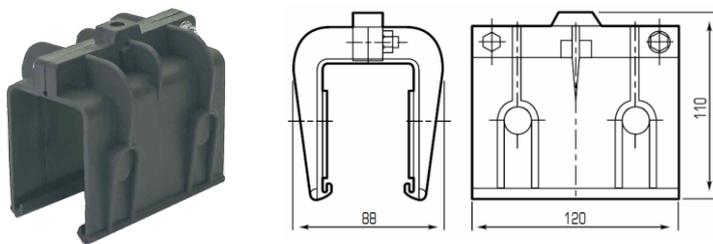
совместимые с синей линией
(с протяннутой медной шиной)



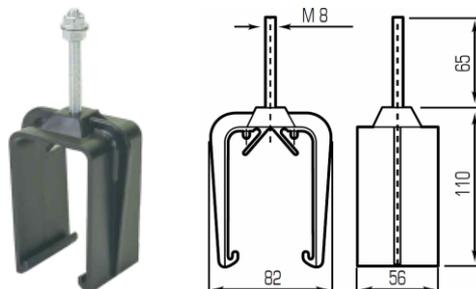
совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжке)



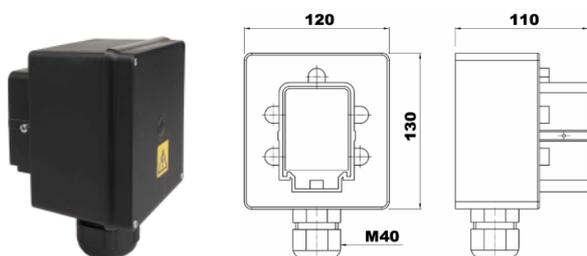
TR8501 линия TR85 соединительная муфта



TR8502 линия TR85 подвесная скоба



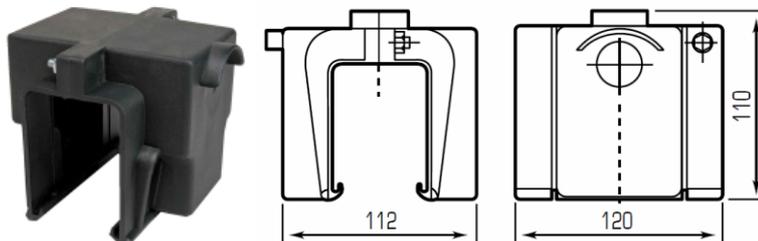
TR8503 линия TR85 подвод питания



TR8503A4-TR6003A5 линия TR85
TR8533A4-TR8533A5 наконечник с подводом питания



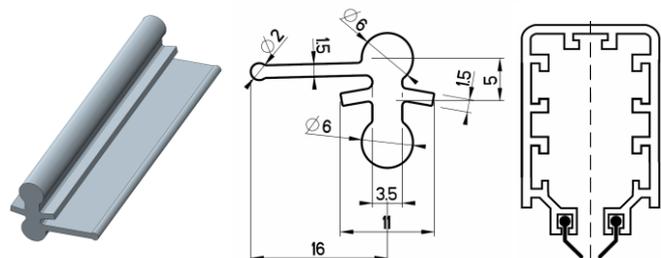
TR8504-TR8535 линия TR85 соединительная муфта



TR8503A4 (40...140A) 4 проводника L1-L2-L3-PE
TR8533A4 (200A)

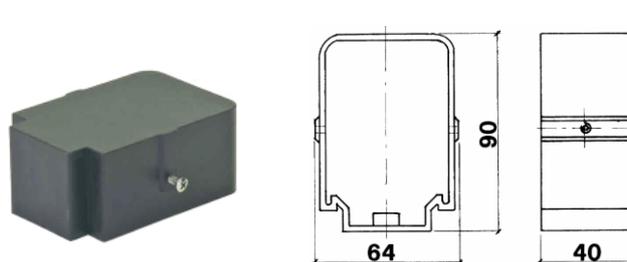
TR8503A5 (40...140A) 5 проводников L1-L2-L3-N-PE
TR8533A5 (200A)

TR8505 линия TR85 уплотнительная лента IP23



при заказе умножьте длину линии на два

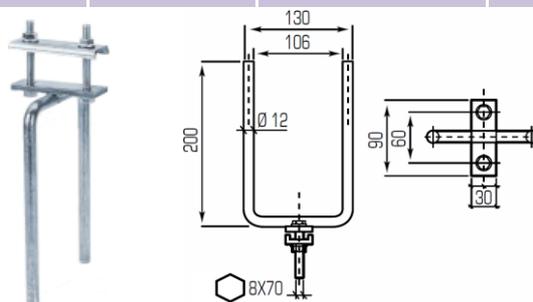
TR8506 линия TR85 заглушка



TR8506A линия TR85 наконечник с заглушкой



TR8510 линия TR60-85 буксирная опора





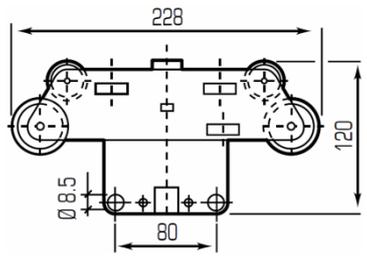
совместимые с синей линией
(с протянутой медной шиной)



совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжку)



TR8511-TR8512 линия TR85 токосъемник на 35 А

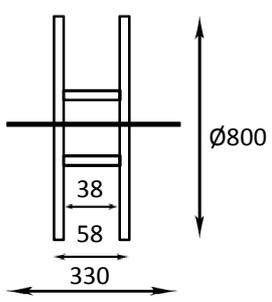


TR8511
4 проводника
L1-L2-L3-PE

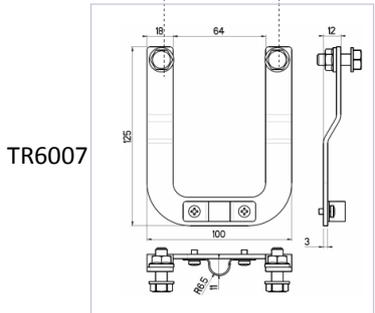
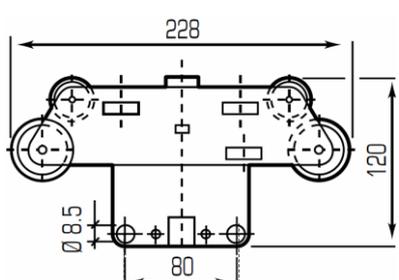
TR8512
5 проводников
L1-L2-L3-N-PE

- Ролики с шарикоподшипниками
- В комплекте с кабелем L 1500мм CEI 20-22 NPI

TR8513 линии TR60-85 катушка



TR8514 линия TR85 буксирная тележка



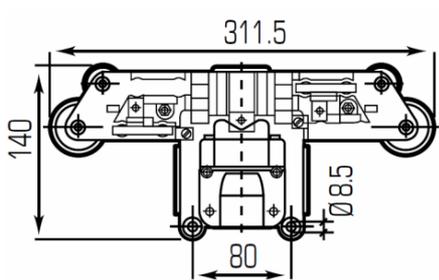
TR8517-TR8520 линия TR85 щетки



TR8517
для токосъемника на 35 А

TR8520
для токосъемника на 70 А

TR8518-TR8519-TR8532 линия TR85 токосъемник на 70 А



TR8518
4 проводника
L1-L2-L3-PE

TR8519
5 проводников
L1-L2-L3-N-PE

TR8532
4 проводника
L1-L2-L3-PE
токосъемник для поворотов

- Ролики с шарикоподшипниками
- В комплекте с кабелем CEI 20-22 NPI 1500 мм



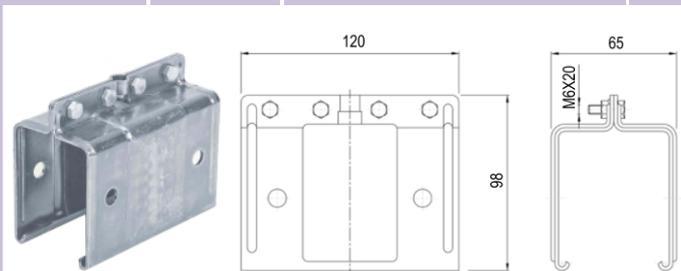
совместимые с синей линией
(с протяннутой медной шиной)



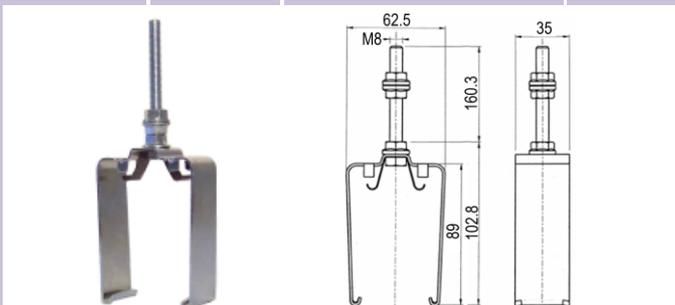
совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжке)



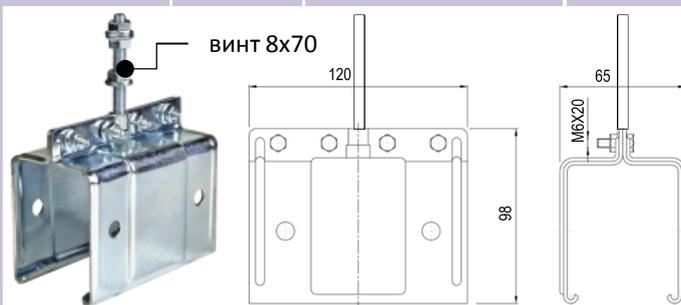
TR8524 линия TR85 соединительная муфта (сталь)



TR8525 линия TR85 подвесная скоба (сталь)



TR8527.1 линия TR85 муфта для точки фикс.



TR8528 линия TR85 секция контроля



сторона "В"
с ребрами

самоклеющийся резиновый
уплотнитель

сторона "А" без ребер

сторона "А"
без ребер

Используется для тех. обслуживания, позволяет легко заменять токоъемники:

- 1) перед заменой токоъемника отсоедините его от питания
- 2) поместите токоъемник в секцию контроля
- 3) снимите половинки муфт и половину шинопровода (часть А – без ребер)
- 4) замените токоъемник
- 5) закройте шинопровод и соединительные муфты
- 6) наклейте резиновый уплотнитель



совместимые с синей линией
(с протянутой медной шиной)



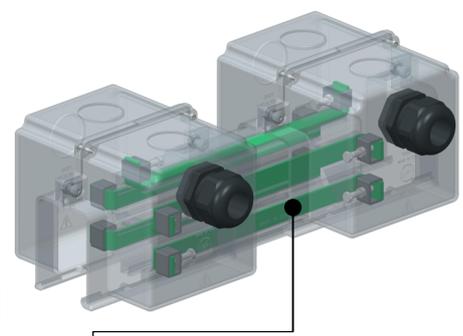
совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжку)

TR8545-TR8545B линия TR85 изолирующая секция

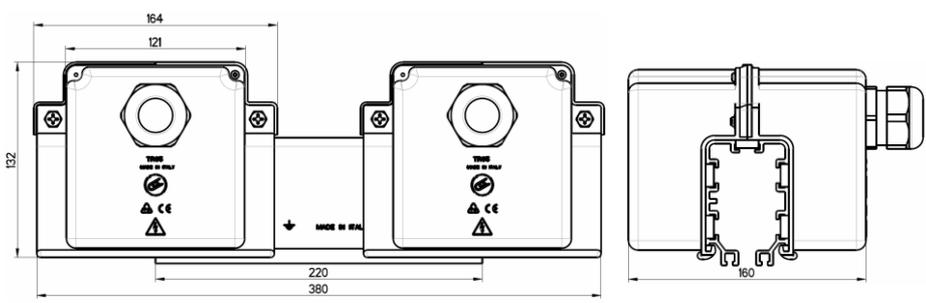
TR8545
желтый



TR8545B
синий



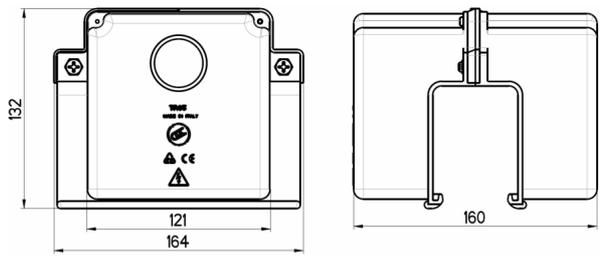
Изолирующие пластины



TR8547 линия TR85 линейный подвод питания



сальник Pg29 в комплекте
(не установлен)

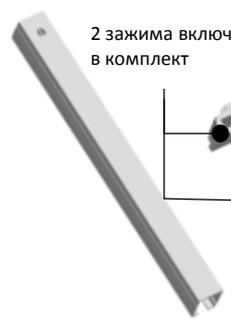


TR8550-TR8551-TR8552 линии TR60-85 опорный кронштейн (крепление на двутавр)

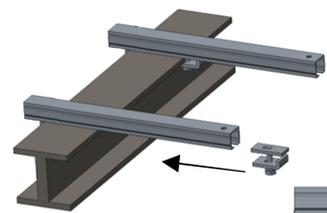
TR8550
L= 350мм

TR8551
L= 500мм

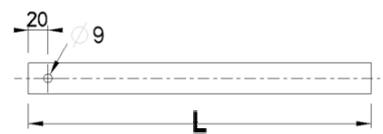
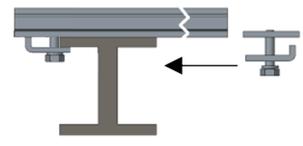
TR8552
L= 700мм



2 зажима включены
в комплект



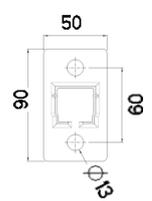
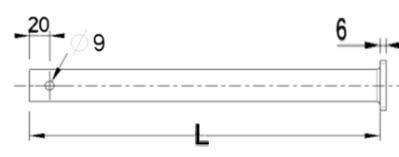
Пример
монтажа



TR8555-TR8556 линии TR60-85 опорный кронштейн (крепление на стену)

TR8555
L= 350мм

TR8556
L= 500мм





Общие характеристики

	TR60		TR85				
	40	60	40	70	100	140	200
Рабочая температура 23°C	40A	60A	40A	70A	100A	140A	200A
Соответствует стандартам	CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-2, CEI EN 60695-2-1, CEI EN 60570						
Сертификаты	CE EAC						
Номинальное рабочее напряжение [Ue]	600 В ac						
Частота тока	50 Гц						
Условный ток короткого замыкания	10 кА						
Номинал предохранителя gG	40A	60A	40A	70A	100A	160A	200A
Класс защиты CEI EN 60529	IP13 (IP23 с уплотнителем)						
Огнеупорность	UL94	V0					
	CEI EN 60695-2-1 [°C]	960					
Температура окружающей среды	рабочая	-30 °C + 55 °C					
	хранение	-30 °C + 70 °C					
Допустимая скорость токоъемника	200 м/мин ¹						
Сечение медной шины [мм ²]	10	15	9.3	15.5	23.25	31	46.5
Сопротивление [Ω /м 10 ⁻⁴]	17	11.33	18.27	10.96	7.83	5.48	3.65
Импеданс [Ω /м 10 ⁻⁴]	17.09	11.38	18.36	11.01	7.87	5.55	3.67

Характеристики шинопровода ПВХ

Материал	жесткий ПВХ	
Самозатухающий	UL 94	V0
	DIN 4102	B2
	D.M.6/7/83	CI
Предел прочности на разрыв	ISO R527 23 °C	430 кг/см ³
Предел текучести	ISO R527 23 °C	460 кг/см ²
Модуль упругости (Юнга)	ISO R178 23 °C	30000 кг/см ²
Ударопрочность	DIN 53453	не ломается
Диэлектрическая прочность	ASTM 149	25 кВ/мм
Температура размягчения по Вика	ISO R306 49N	82 °C

Таблица определения веса шинопровода (с проводником)

	TR60		TR85					
	40	60	40	70	100	140	200	
№ проводников	4	1.035 кг /м	1.219кг/м	1.680 кг/м	1.902 кг/м	2.122 кг/м	2.454 кг/м	3.010 кг/м
	5	1.127 кг/м	1.357 кг/м	1.764 кг/м	2.050 кг/м	2.305 кг/м	2.730 кг/м	3.423 кг/м

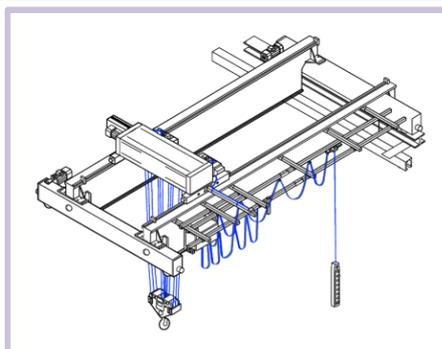
Подвесная кабельная система – серии 30 – 41 и 41 inox Джовенцана

стр. 68 – 79

Подвесные кабельные системы – это традиционные системы передачи электроэнергии, используемые в различного рода подъемно-транспортном оборудовании. Самыми распространенными являются мостовые краны, где подвесные системы служат для управления краном при помощи подачи сигналов.

Линии 30 и 41 Джовенцана состоят из С-профиля, закрепленного вдоль линии движения крана. Кабель поддерживается тележками, скользящими по С-образному профилю.

Обе линии 30 и 41 предоставляют полный спектр изделий и аксессуаров для персонализации заказа клиента.



Система С-образного профиля

Линия	Характеристики			Сертификаты
30	<input type="checkbox"/> Высота профиля: 30 мм	<input type="checkbox"/> Грузоподъемность: 100 кг/м	<input type="checkbox"/> оцинкованная сталь	CE EAC
41	<input type="checkbox"/> Высота профиля: 41 мм	<input type="checkbox"/> грузоподъемность :140 кг/м	<input type="checkbox"/> оцинкованная сталь	CE EAC
41 inox	<input type="checkbox"/> Высота профиля: 41 мм	<input type="checkbox"/> Грузоподъемность:140 кг/м	<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	CE EAC

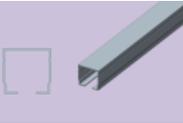
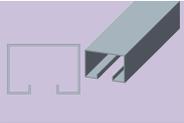
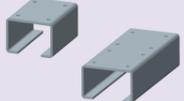
Стандартная схема линии:

ID	Изображение	Название
①		С-профиль
②		опорная скоба и опорный кронштейн
③		Буксирная тележка
④		Тележка
⑤		Соединительная муфта
⑥		Концевой зажим
⑦		Заглушка
⑧		Кабель
⑨		Ограничитель

Типы секций подвесной линии

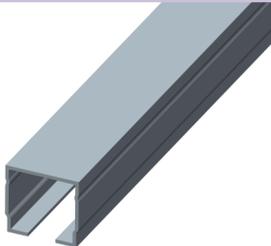
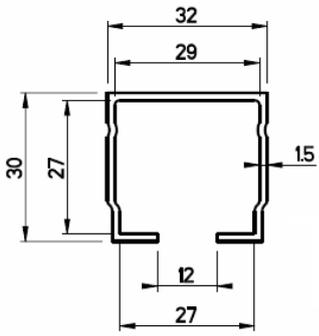
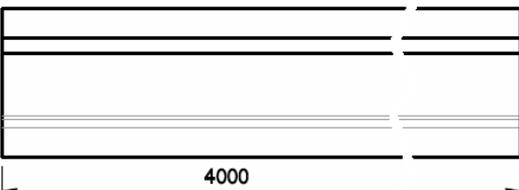
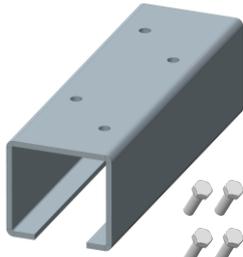
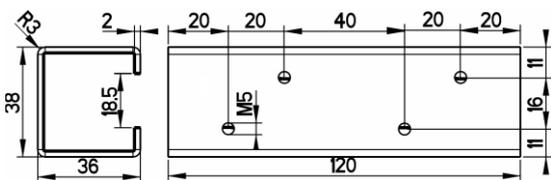
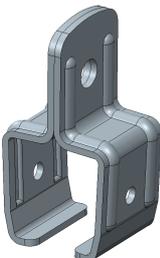
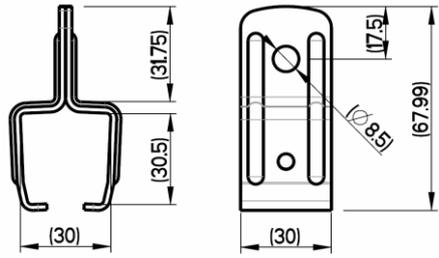
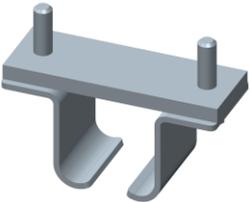
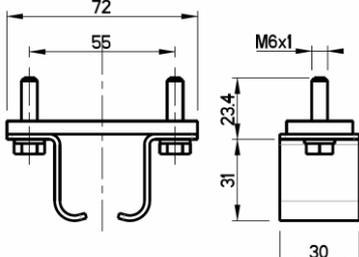
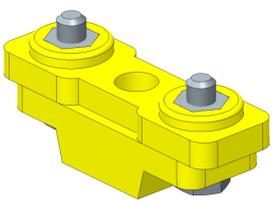
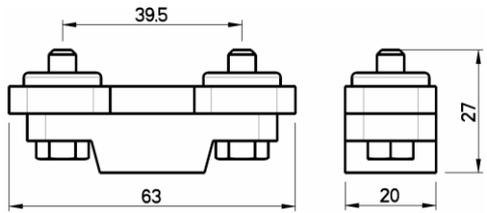
Прямой:	секция 4 метра (по 3 метра для нерж. стали)
Гнутый:	изгиб 90° радиус 1.5 м (только линия 41)



Описание	заметки	Серия 30 (грузоподъемность 100кг/м)		Серия 41 (грузоподъемность 140 кг/м)			Мин. кол.
		Код	Изображение	стандартный код	код для нерж. стали	Изображение	
С-образный профиль	прямой 4м	30607001		30602001/4	30602061 (3м)		3-4 метра
	изгиб 90° радиус 1.5м	-		30602054 (o)	-		
Подвесная скоба		30607017		30602004	-		1
Подвесная скоба		30607003		30602003	30602063		1
Соединительная муфта	стандартная	30607002		30602002	30602065		1
	двойная для линии >50м	-		30602034	30602062		
Ограничитель		30607005		30602038	30602068		1
Буксирная тележка	стандартное исполнение	30607007		30602091	30602067		1
	двойная	-		30602020	-		
Тележка с розеткой и вилкой	16 полюсов	30607008		30602036	-		1
	24 полюса	30607019		30602040	-		
Тележка для плоского кабеля (стальная)	шарики подшипник. ролики	30607010		30602086	-		10
	ПА ролики	30607009		-	-		
Тележка для плоского кабеля (ПА)	55 мм седло	30607011		30602069	30602064		10
	76 мм седло	-		30602070	-		
Тележка для круглого кабеля	ПА/сталь	30607021		-	-		10
Концевой зажим	55мм седло	30607020		30602071	30602066		1
	76мм седло	30607006		30602072	-		
Кронштейн	500 мм	30607001/05		-	-		1
	800 мм	30607001/08		-	-		
Подвес для кронштейна		30607004		-	-		1
Зажим		30607012		-	-		1
Концевая заглушка		30607015		-	-		1
Крепеж-клипса для кабеля		30607016		-	-		10

(o) возможна подгонка во время монтажа

передача ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Изображение	Описание	Код	Габаритные размеры
	С-образный профиль <input type="checkbox"/> Материал: оцинкованная сталь <input type="checkbox"/> Длина: 4 метра <input type="checkbox"/> Вес: 5 кг	30607001	
	Кронштейн <input type="checkbox"/> Материал: оцинкованная сталь	30607001/05 (длина 0.5 м) 30607001/08 (длина 0.8 м)	
	Соединительная муфта для соединения С- профилей можно использовать в качестве подвесной скобы под потолок <input type="checkbox"/> Материал: оцинкованная сталь Болты М5Х10 включены	30607002	
	Подвесная скоба 2 шт. <input type="checkbox"/> Материал: оцинкованная сталь <input type="checkbox"/> Макс. расстояние между скобами: 1 м болты не включены	30607003	
	Подвесная скоба <input type="checkbox"/> Материал: оцинкованная сталь <input type="checkbox"/> Макс. расстояние между скобами: 1 м	30607004	
	Ограничитель <input type="checkbox"/> Материал ПАБ	30607005	

Изображение	Описание	Код	Габаритные размеры
	<p>Концевой зажим <input type="checkbox"/> Материал ПА</p>	<p>30607020 (седло 55 мм) 30607006 (седло 76 мм)</p>	
	<p>Буксирная тележка <input type="checkbox"/> Материал: оцинкованная сталь <input type="checkbox"/> Стальные ролики с шарикоподшипниками <input type="checkbox"/> Стальное седло 68 мм</p>	<p>30607007</p>	
	<p>Тележка с розеткой и вилок Для подсоединения кабельной системы к подвесному пульту управления <input type="checkbox"/> Седло 68 мм</p>	<p>30607008 (16 полюсов) 30607019 (24 полюса)</p>	
	<p>Тележка (стальная) <input type="checkbox"/> Материал: оцинкованная сталь <input type="checkbox"/> Стальное седло 68 мм</p>	<p>30607009 (ПА ролики) 30607010 (ролики с шарикоподшипниками)</p>	
	<p>Тележка (ПА) <input type="checkbox"/> Материал: ПА <input type="checkbox"/> Ролики из ПА <input type="checkbox"/> Седло из ПА 55 мм</p>	<p>30607011</p>	
	<p>Зажим <input type="checkbox"/> Материал: оцинкованная сталь (по 2 на каждый кронштейн)</p>	<p>30607012</p>	

Изображение	Описание	Код	Габаритные размеры
	Заглушка	30607015	
	Крепеж-клипса для кабеля	30607016	
	Подвесная скоба Крепление под потолок, 2 шт <input type="checkbox"/> Материал: оцинкованная сталь <input type="checkbox"/> Макс. расстояние между скобами: 1 м болты не включены	30607017	
	Тележка для круглого кабеля <input type="checkbox"/> Верхняя часть тележки из оцинкованной стали с седлом из ПА <input type="checkbox"/> Стальные ролики с шарико подшипниками <input type="checkbox"/> Плавающее и вращающ. седло <input type="checkbox"/> Диаметр кабеля: от 10 до 40мм	30607021	

Изображение	Описание	Код	Габаритные размеры
	<p>Тележка с розеткой и вилок Для подсоединения кабельной системы к подвесному пульту управления <input type="checkbox"/> Стальное седло 68 мм</p>	<p>30602036 (16 полюсов) 30602040 (24 полюса)</p>	<p>X: 93 для 16 полюсов 120 для 24 полюсов</p>
	<p>Ограничитель <input type="checkbox"/> Материал: ПА6</p>	<p>30602038</p>	
	<p>Тележка (ПА) <input type="checkbox"/> Материал: ПА <input type="checkbox"/> Ролики из ПА <input type="checkbox"/> Седло из ПА 55 или 76 мм</p>	<p>30602069 (седло 55мм) 30602070 (седло 76 мм)</p>	
	<p>Концевой зажим <input type="checkbox"/> Материал: ПА <input type="checkbox"/> Седло из ПА 55 или 76</p>	<p>30602071 (седло 55мм) 30602072 (седло 76 мм)</p>	
	<p>Тележка (стальная) <input type="checkbox"/> Материал: оцинкованная сталь <input type="checkbox"/> Стальное седло 68 мм</p>	<p>30602086</p>	

Изображение	Описание	Код	Габаритные размеры
<p>НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ</p>	<p>С-образный профиль</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Материал: нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> Длина: 3 м <input type="checkbox"/> Вес: 8 кг 	30602061	
<p>НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ</p>	<p>Соединительная муфта для соединения С- профилей</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Материал: нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> Материал: нержавеющие болты M5x10 прилагаются 4 шт. для стандартной 8 шт. для двойной муфты Двойная для линии >50метров 	<p>30602065 (стандартная)</p> <p>30602062 (двойная)</p>	
<p>НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ</p>	<p>Подвесная скоба</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 шт. <input type="checkbox"/> Материал: нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> Макс. расстояние между скобами: 1 метр болты не прилагаются 	30602063	
<p>НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ</p>	<p>Тележка (ПА)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Материал: ПА <input type="checkbox"/> Ролики из ПА <input type="checkbox"/> Седло из ПА 55 мм 	30602064	
<p>НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ</p>	<p>Концевой зажим</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Материал: ПА и нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> Седло из ПА 55 мм 	30602066	
<p>НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ</p>	<p>Буксирная тележка</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Материал: ПА и нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> стальные ролики с шарикоподшипниками <input type="checkbox"/> Стальное седло 55 мм 	30602067	
<p>НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ</p>	<p>Ограничитель</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Материал: ПА6 – винты из нержавеющей стали 	30602068	

Подвесная кабельная система – тросовая линия Джовенцана

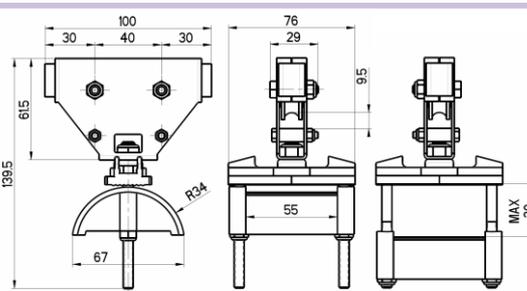
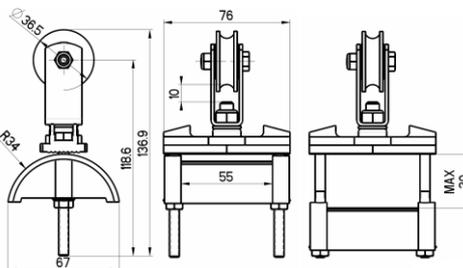
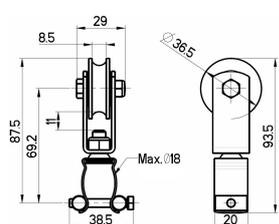
стр. 76

Подвесные кабельные системы – это традиционные системы передачи электроэнергии, используемые в различного рода подъемно-транспортном оборудовании. Тросовая линия Джовенцана использует трос для поддержки тележек несущих кабель, который подает электроэнергию на подвижный механизм.



Тросовая система

Линия	Характеристики				Сертификаты
Тросовая	Диаметр троса: 8 мм	Скорость движения: 40 м/мин.	Тип тележек: для плоского или круглого кабеля	Грузоподъемность тележек: 8 кг	CE EAC

Изображение	Описание	Код	Мин кол.	Габаритные размеры
 <p>ПЛОСКИЙ КАБЕЛЬ</p>	<p>Тележка с двумя роликами</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>Материал: ПА6 и оцинкованная сталь <input type="checkbox"/>Тип ролика: ПА <input type="checkbox"/>Вращающееся седло из ПА 55 мм <input type="checkbox"/>Расширение 30 мм <input type="checkbox"/>Скорость 40 м/мин. 	30604003	10	
 <p>ПЛОСКИЙ КАБЕЛЬ</p>	<p>Тележка с одним роликом</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>Материал: ПА6 и оцинкованная сталь <input type="checkbox"/>Тип ролика: ПА <input type="checkbox"/>Вращающееся седло из ПА 55 мм <input type="checkbox"/>Расширение 30 мм <input type="checkbox"/>Скорость 40 м/мин. 	30604005	10	
 <p>КРУГЛЫЙ КАБЕЛЬ</p>	<p>Тележка с одним роликом + метал. кабельный зажим</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>Материал: ПА6 и оцинкованная сталь <input type="checkbox"/>Тип ролика: ПА <input type="checkbox"/>Макс. Ø кабеля: 18мм <input type="checkbox"/>Скорость 40 м/мин. 	30604007	10	

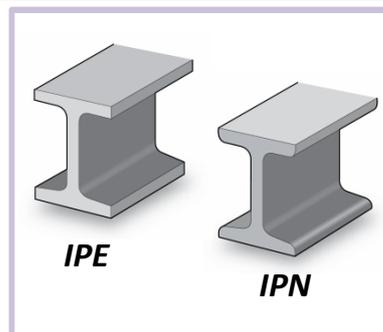
Подвесная кабельная система – двухтавровая линия Джовенцана

стр. 77 – 78

Подвесные кабельные системы – это традиционные системы передачи электроэнергии, используемые в различного рода подъемно-транспортном оборудовании.

Двухтавровая линия Джовенцана использует балки подвижных механизмов в качестве опоры для тележек, которые переносят кабель, который в свое время подает питание на подвижный механизм.

Двухтавровая линия Джовенцана подходит для установки в тяжелой промышленности, например: подача питания на подвижные устройства на сталелитейных заводах, кранах, прокатных станах, в литейных цехах и т.д.



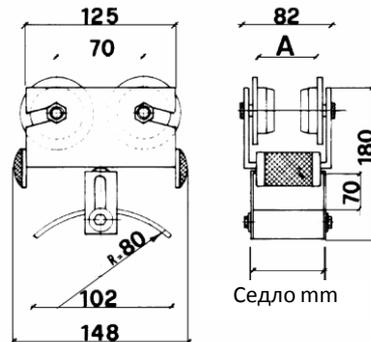
Двухтавровая система

Линия	Характеристики				Сертификаты
Легкая серия	Тип балки: IPE-IPN 80÷100	Скорость: 120 м/мин.	Грузоподъемность тележки: 50 кг	Макс. сечение кабеля: 70 мм	CE EAC

Тип балки	Размер балки	Седло [мм]	Ролики	Тележка	Буксирная тележка	Концевой зажим
IPE	80	55	ПА	30606003	30606033	30606062
			сталь	30606103	30606133	
		85	ПА	30606005	30606035	30606063
			сталь	30606105	30606135	
	100	55	ПА	30606011	30606041	30606066
			сталь	30606111	30606141	
		85	ПА	30606013	30606043	30606067
			сталь	30606113	30606143	
IPN	80	55	ПА	30606004	30606034	30606062
			сталь	30606104	30606134	
		85	ПА	30606006	30606036	30606063
			сталь	30606106	30606136	
	100	55	ПА	30606012	30606042	30606066
			сталь	30606112	30606142	
		85	ПА	30606014	30606044	30606067
			сталь	30606114	30606144	

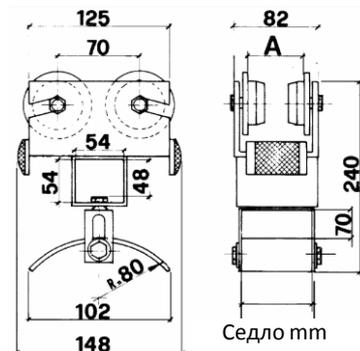
Легкая серия

Тележка



IPE 80 A=46+4
IPN 80 A=42+4
IPE 100 A=55+4
IPN 100 A=50+4

Буксирная тележка



IPE 80 A=46+4
IPN 80 A=42+4
IPE 100 A=55+4
IPN 100 A=50+4

Концевой зажим

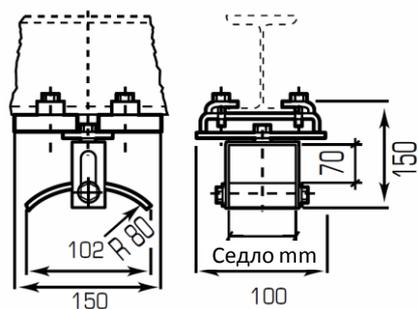
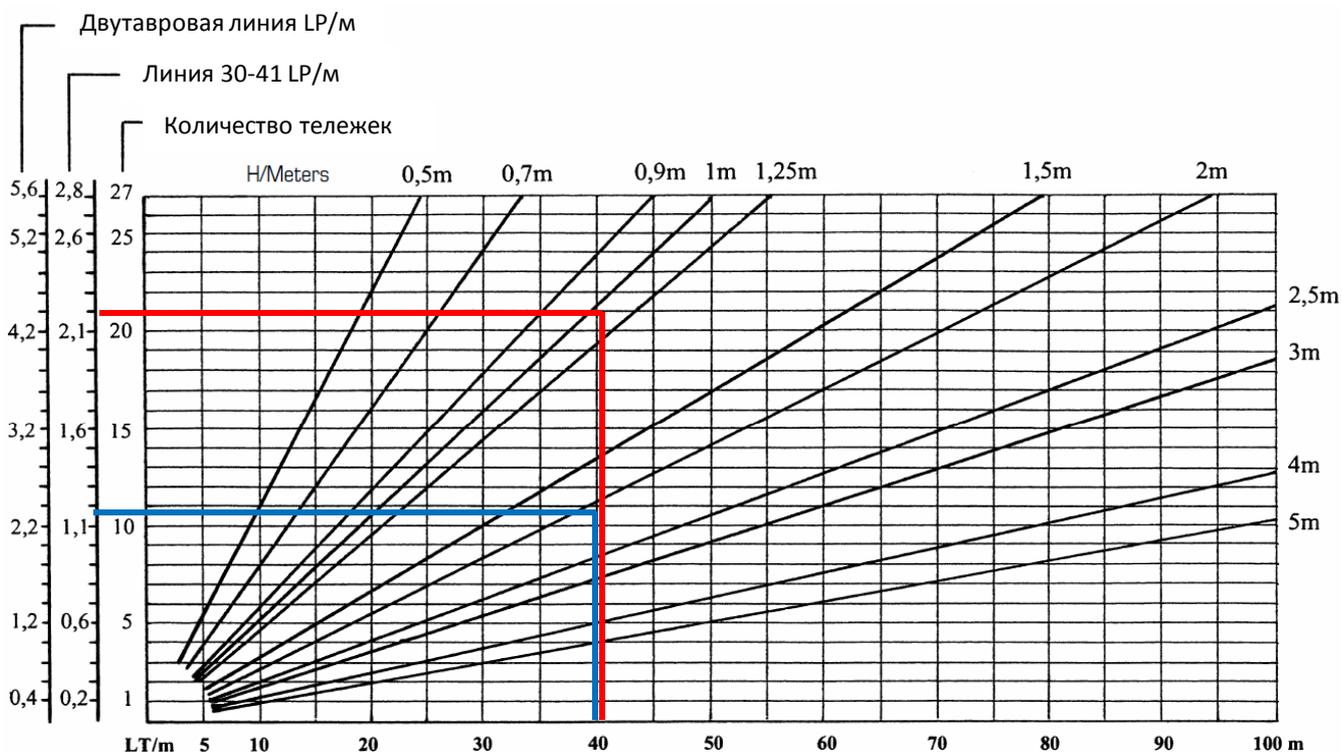
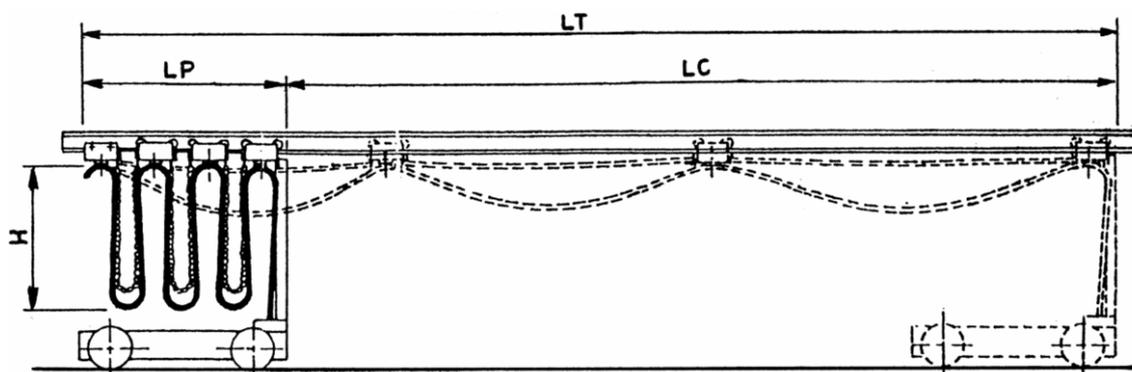


Диаграмма линии



LT = Общая длина
H = Высота

LP = Длина "депо"
LC = Длина хода

Пример "1" (синий цвет)
Общая длина линии "LT" = 40 метров
Высота "H" = 2 метра

Количество тележек = 12 шт.

Длина "депо" "LP" = 1,2 метра
Длина хода "LC=LT-LP" = 38,8 метров

Пример "2" (красный цвет)
Общая длина линии "LT" = 40 метров
Высота "H" = 1 метр

Количество тележек = 21 шт.

Длина "депо" "LP" = 2,2 метра
Длина хода "LC=LT-LP" = 37,8 метров

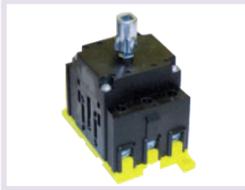
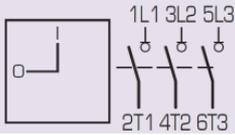
Диаграмма используется для определения количества тележек, необходимых для формирования линии. Количество необходимых тележек и соответственно длина "депо" зависит от высоты петель. Если длина "депо" слишком велика, в ущерб производительности, следует увеличить высоту петель, тем самым уменьшая количество необходимых тележек и следовательно длину "депо". Для определения длины кабеля подвесной системы следует увеличить общую длину линии на 10% и добавить длину необходимую для подсоединения обоих концов линии.

Выключатели нагрузки – крепление в боксах

стр. 82

Ручные выключатели нагрузки используются для отключения подачи питания для технических работ. Рукоятка оснащена тремя отверстиями для замков. Доступны разные размеры.

Характеристики

Код	SQ032003B		SQ063003B		SQ125003B	
Модель	SQ32 – Линия Джовенцана		SQ63 – Линия Джовенцана		SQ125 – Линия Джовенцана	
Изображение						
Схема			блокировка двери – 3 полюса вкл-выкл – угол переключения 90° (вспомогательные контакты : нулевой, заземление “PE” НЗ или НР доступны на заказ)			
Соответствует стандартам	IEC 947-3, EN60947-3, UL508					
Номинальное напряжение изоляции [Ui]	690В					
Номинальное импульсное напряжение [Uimp]	8кВ					
Номинальный тепловой ток [Ith] / в оболочке [Ithe]	40А		80А		125А	
Частота тока	50/60 Гц					
Номинальный рабочий ток	AC21A	690Вас	40А	80А	125А	
	AC22A	690Вас	32А	80А	125А	
	AC23A 3 фазный-3-полюсный	230В	32А	75А	125А	
		400/500В	32А	67А	125/100А	
	690В	20А	32А	80А		
Ном. отключающая способность (cosφ 0.45)	400В	256А	536А	1000А (cosφ 0.35)		
Условный ток короткого замыкания	10кА					
Номинал предохранителя gG	690В	40А	63А	125А		
Сечение проводов	гибкий кабель	1.5 – 10 мм ²	6 - 25 мм ²	10-70 мм ²		
	жесткий кабель	1.5-16 мм ² / 12-6 AWG	10-35 мм ² / 10-2 AWG	10-70 мм ²		
Основное применение UL 508	600В ас	40А	80А	-		
Класс защиты клеммы	IP20 - (IP10 для SQ125)					
Крепление	на DIN-рейку 50022-35 или крепление винтами					

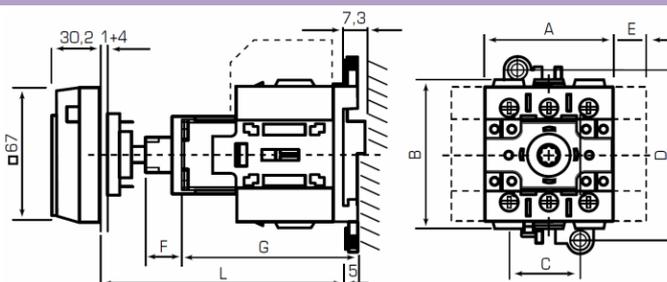
Устройство блокировки двери



- Желтая передняя панель
- Красная рукоятка
- Рукоятка под замок (макс. 3)
- Класс защиты EN60529: IP65
- (o) UL50 тип 1-4-4x

для серии	код
SQ032	012/0001 (o)
SQ063	042/0001 (o)
SQ125	231/0001

Габаритные размеры



Серия	A	B	C	D	E	F	G	L
SQ032	45	52.6	22	60	12.5	13.5	60.3	80÷142 макс
SQ063	52.5	72.5	43.5	82.5	17.5	23.5	57.8	112÷142 макс
SQ125	65.2	92	51.2	102.2	22.5	16	64	127÷327 макс



GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

1077 XX Амстердам, Нидерланды
WTC Strawinskylaan 1105
Тел. +31(0) 20.4413576 – Факс+31(0) 20.441.3456
e-mail: giovenzana@giovenzana.com

G.M.K. K.f.t.

1068 Будапешт, Венгрия
Rippl Ronai ut. 13
Тел. +36.37.572575 – Факс +36.37572570
e-mail: gmk@giovenzana.com

GIOVENZANA CONTROLS India Pvt. Ltd.

Мумбай
Тел. +91.22.42640071
e-mail: ggindia@giovenzana.com

Филиал

Дубай U.A.E. P.O. Box 262146 – J.A.F.Z.A. 15, СЗЗ Джебел Али
Тел. +971.4.8870788 – Факс +971.4.8870787
e-mail: uae@giovenzana.com

www.giovenzana.com